

Traces de dinosaures jurassiques

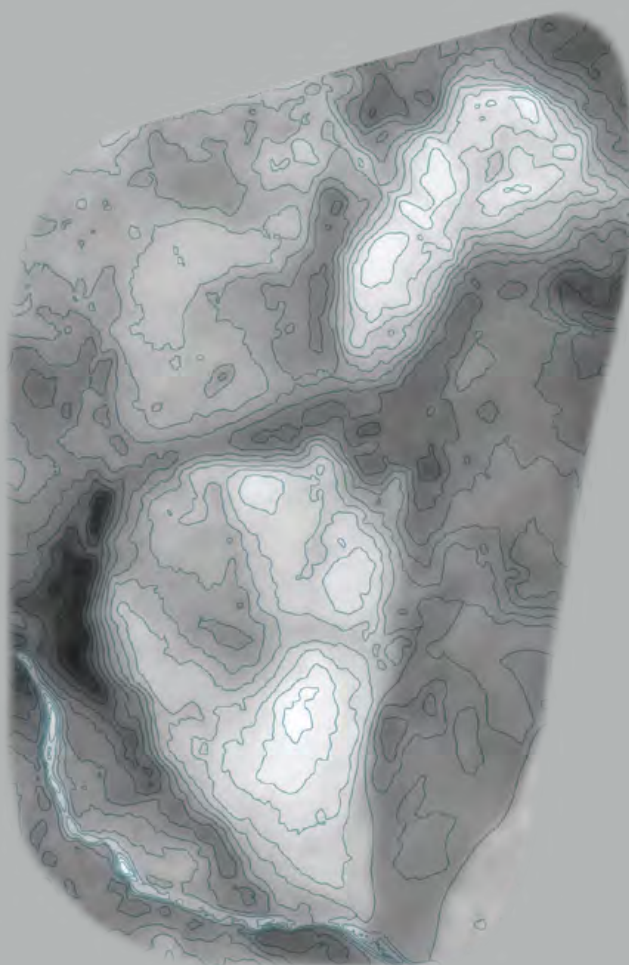
Courtedoux - Bois de Sylleux

Géraldine Paratte

Marielle Lapaire

Christel Lovis

Daniel Marty



CPPJ – A16

Catalogues du patrimoine
paléontologique jurassien – A16

2018



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Bundesamt für Strassen ASTRA
Office fédéral des routes OFROU
Ufficio federale delle strade USTRA
Uffizi federal da vias UVIAS
Federal Roads Office FEDRO



JURA CH RÉPUBLIQUE ET CANTON DU JURA

DÉPARTEMENT DE LA FORMATION, DE LA CULTURE ET DES SPORTS
OFFICE DE LA CULTURE
SECTION D'ARCHÉOLOGIE ET PALEONTOLOGIE
PALEONTOLOGIE A16

Basée à Porrentruy, la Paléontologie A16 est financée par l'Office fédéral des routes (OFROU) et par la République et Canton du Jura. Sa mission se concentre sur le tracé A16 de 24,675 km de long, comprenant les sections autoroutières situées entre Boncourt et Porrentruy, ainsi qu'entre Delémont et Choindez. Sa mission principale consiste à documenter les nombreuses découvertes mises au jour et l'exploitation scientifique des données, la gestion de la documentation et des collections ainsi que la transmission de l'ensemble de cet héritage à la République et Canton du Jura.

Illustration de la couverture :

Modèle d'élévation d'un couple pied-main de bébé sauropode (BSY1040-S19 LP4 et LM4).

Gradation des courbes de niveau : 0,75 mm

Réalisation du modèle : Matteo Belvedere

Traces de dinosaures jurassiques

Courtedoux - Bois de Sylleux

Géraldine Paratte
Marielle Lapaire
Christel Lovis
Daniel Marty

Sous la direction de
Wolfgang Alexander Hug
Vincent Friedli
Jean-Paul Billon-Bruyat

Office de la culture
Paléontologie A16
Porrentruy, 2018

CPPJ – A16
Catalogues du patrimoine
paléontologique jurassien – A16



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Bundesamt für Strassen ASTRA
Office fédéral des routes OFROU
Ufficio federale delle strade USTRA
Uffizi federal da vias UVIAS
Federal Roads Office FEDRO



JURA-CH RÉPUBLIQUE ET CANTON DU JURA

DÉPARTEMENT DE LA FORMATION, DE LA CULTURE ET DES SPORTS

OFFICE DE LA CULTURE
SECTION D'ARCHÉOLOGIE ET PALÉONTOLOGIE
PALÉONTOLOGIE A16

Publié avec le concours du

Département de la formation, de la culture et des sports
et du Département de l'environnement de la République et Canton du Jura.

Recherches et rédaction

Office de la culture
Paléontologie A16
Hôtel des Halles
Case postale 64
CH-2900 Porrentruy 2
Tél. 032 420 84 00
secrecc@jura.ch
www.jura.ch/occ

Révision, maquette, mise en pages et impression

Vincent Friedli, Marie-Claude Farine et Simon Maître.

Code de citation préconisé

Paratte G., Lapaire M., Lovis C. & Marty D. 2018: *Traces de dinosaures jurassiques – Courtedoux-Bois de Sylleux*. Office de la culture – Paléontologie A16, Porrentruy, 500 p. (Catalogues du patrimoine paléontologique jurassien – A16).

Documents annexes

Ce volume comprend 3 liasses (plans et orthophotographies, paramètres et statistiques et pistes isolées). Les documents sont accessibles en ligne sur le site de la Section d'archéologie et paléontologie (www.jura.ch/occ/sap).

La Collection des Catalogues du patrimoine paléontologique jurassien – A16 est publiée sous les auspices de l'Office de la culture de la République et Canton du Jura. La Collection documente les nombreuses découvertes en provenance de l'A16 et leur exploitation scientifique.

© mai 2018
Office de la culture
Paléontologie A16
Porrentruy

ISSN 2504-4745
ISBN 978-2-88436-047-0

Avant-propos

Basée à Porrentruy, la Paléontologie A16 est un projet pilote de paléontologie autoroutière, financé à hauteur de 95% par l'Office fédéral des routes et de 5% par la République et Canton du Jura. Sa mission, de 2000 à 2018, se concentre sur le tracé de la route nationale A16 Transjurane, long de 24,675 km. La Paléontologie A16 a prospecté et fouillé 64 sites des sections autoroutières 1, 2, 3, 7 et 8 entre Boncourt et Porrentruy – principalement sur le plateau de Courtedoux – ainsi qu'entre Delémont et Choindez. Les découvertes paléontologiques sont le fruit de cette activité de terrain de grande envergure, avec des fouilles contrôlées menées de 2005 à 2011, grâce au soutien financier conséquent de l'Office fédéral des routes. La mission principale de la Paléontologie A16 consiste à sauvegarder ces nombreuses découvertes, à les documenter, les gérer en collection, les exploiter scientifiquement et, finalement, transmettre l'ensemble de cet héritage à la République et Canton du Jura.

Dans ce cadre, les *Catalogues du patrimoine paléontologique jurassien – A16* ont été créés sur une idée originale de Wolfgang A. Hug, responsable de l'équipe Paléontologie A16 de 2002 à 2016. Ils sont réalisés par la Paléontologie A16 et publiés sous les auspices de l'Office de la culture de la République et Canton du Jura.

Le but de ces catalogues est de présenter les principales découvertes paléontologiques A16 et leur documentation exhaustive et inédite, en particulier pour les sites à traces de dinosaures. Ils accompagnent ainsi l'inventaire de la collection physique de la Paléontologie A16 et ses quelque 65 000 objets répertoriés (fossiles, sédiments, minéraux, etc.). De plus, en facilitant l'accès à une sélection d'objets phares, ces catalogues sont une porte d'entrée vers les découvertes paléontologiques A16 pour la communauté scientifique. La diffusion de la série complète des catalogues en format papier est limitée, mais une version électronique est disponible en ligne et en libre accès.

Les thèmes couverts par les catalogues correspondent aux principales études menées par la Paléontologie A16. Les couches géologiques de trois grandes périodes traversées par l'A16 ont déterminé la nature des découvertes et donc des études. Pour le Mésozoïque, il s'agit en particulier des traces de dinosaures, des vertébrés et des invertébrés marins mis au jour dans les calcaires et les marnes du Jurassique supérieur (Oxfordien et Kimméridgien). Pour le Cénozoïque, il s'agit essentiellement des faunes de mammifères et de microfossiles de la Molasse (Éocène, Oligocène et Miocène) et des faunes de mammifères des dolines à la fin du Cénozoïque (Pléistocène).

Les données cataloguées sont présentées de manière synthétique, synoptique et richement illustrée (fossiles, localités, coupes géologiques, méthodologie de fouille, etc.). Les coordonnées spatiale et temporelle de chaque objet sont précisément indiquées; la détermination de chaque fossile reste fonction de l'état actuel des connaissances. Les catalogues documentent aussi certaines analyses menées, sous forme de mandats, par des instituts externes.

Les *Catalogues du patrimoine paléontologique jurassien – A16* sont le reflet de la devise de la Paléontologie A16: Sauvegarder, Étudier, Transmettre. Qu'ils soient utiles pour la mémoire de cette activité unique, pour de futures études scientifiques et pour la gestion pérenne de ce patrimoine – d'importance nationale –, dont la responsabilité incombe à la République et Canton du Jura.

Merci à toutes les collaboratrices et à tous les collaborateurs de l'équipe de la Paléontologie A16: ces catalogues constituent un bel aboutissement de votre engagement.

Porrentruy, le 31 mai 2017

Jean-Paul Billon-Bruyat
Responsable de la Paléontologie A16

Table des matières

| | |
|----------------------------------|-----|
| Avant-propos | 3 |
| Table des matières | 5 |
| 1 Description générale | 7 |
| 2 Fiches | 17 |
| Fiche site | 19 |
| Fiches couche 1000 | 25 |
| Fiches couche 1005 | 59 |
| Fiches couche 1010 | 67 |
| Fiches couche 1015 | 73 |
| Fiches couche 1020 | 85 |
| Fiches couche 1025 | 93 |
| Fiches couche 1030 | 125 |
| Fiches couche 1031 | 131 |
| Fiches couche 1032 | 139 |
| Fiches couche 1035 | 141 |
| Fiches couche 1040 | 183 |
| Fiches couche 1050 | 307 |
| Fiches couche 1055 | 420 |
| Fiches couche 1058 | 423 |
| Fiches couche 1060 | 424 |
| Fiches couche 1065 | 431 |
| Fiches couche 1068 | 445 |
| Fiches couche 1070 | 457 |
| Fiches couche 1071 | 459 |
| Fiches couche 1075 | 460 |
| Fiches couche 1080 | 467 |
| Fiches couche 1085 | 468 |
| Fiches couche 1500 | 471 |
| 3 Documentation | 479 |
| Documentation scientifique | 481 |
| Documentation technique | 484 |
| 4 Bibliographie | 495 |
| Remerciements | 498 |
| Crédits | 499 |

Liasse 1 : plans

Liasse 2 : paramètres et statistiques des pistes

Liasse 3 : pistes isolées

1 Description générale

Description générale

Le site de Courtedoux-Bois de Sylleux (fig. 1) est à environ cinq kilomètres à l'ouest de la ville de Porrentruy, dans le canton suisse du Jura. Il a été découvert et fouillé dans le cadre de la construction de l'autoroute A16 Transjurane. Par ordre chronologique, c'est le quatrième site à traces de dinosaures fouillé par la Paléontologie A16. Trois autres sites à empreintes de dinosaures avaient été découverts précédemment sur le plateau de Courtedoux: Sur Combe Ronde, Combe Ronde et Tchâfouè. Et deux autres ont été fouillés en simultanément ou par la suite: Crat et Béchat Bovais (fig. 2). Au total, 14 087 empreintes ont été trouvées, répertoriées et documentées, dont plus de 2 300 à Courtedoux-Bois de Sylleux (fig. 3).

La zone de Courtedoux-Bois de Sylleux se trouve sur le même plateau que les autres sites à traces de dinosaures. Elle s'étend entre deux grandes vallées sèches orientées SE-NO. La surface d'étude est à proximité de quelques dolines importantes observées au nord-ouest. La karstification s'est révélée très variable, impliquant des difficultés conséquentes pour la méthode de fouille par surface, plus spécifiquement à l'est du site. Le suivi d'un même horizon en continu fut laborieux.

Suite à la déforestation, les premières activités paléontologiques sur le site de Courtedoux-Bois de Sylleux ont débuté, en 2003, par une campagne de sondages visant à repérer les couches archéologiques et paléontologiques.

Les prospections et les travaux de cartographie effectués en l'an 2000 avaient révélé que toute cette zone concordait avec les séquences de la fouille de Courtedoux-Sur Combe Ronde et

de Courtedoux-Tchâfouè. Les travaux de sondage ont permis de localiser plus précisément les couches fossilifères et les horizons à traces de dinosaures, mais aussi de planifier les futures interventions dans le terrain. Comme supposé par la lecture stratigraphique, des couches similaires à celles fouillées sur le site de Courtedoux-Sur Combe Ronde y ont été identifiées, correspondant aux niveaux intermédiaire et supérieur (fig. 2). Le pendage subhorizontal des niveaux principaux – laminites à traces de dinosaures, Marnes à *virgula* ou banc à gastéropodes – a permis des corrélations aisées. Quelques changements latéraux ont toutefois été observés.

En 2003, deux secteurs ont été sondés sur des surfaces plus importantes, et trois horizons distincts ont été identifiés dans les laminites. Le secteur 1 a été dégagé et documenté sur une quarantaine de mètres carrés et une superficie d'environ 80 m² a été ouverte dans le secteur 2 (voir la fiche site CTD-BSY). Des traces de sauropodes sont identifiées sur deux niveaux. Des petites traces de sauropodes juvéniles (diamètre de l'empreinte de la main d'env. 15 cm), ressemblant à celles de la couche 1030 de Courtedoux-Sur Combe Ronde, ont été mises au jour à la base du niveau intermédiaire mais aucune piste n'a pu être identifiée. Des empreintes isolées pouvant atteindre un mètre de diamètre ont, elles, été observées sur des strates situées environ 40 cm au-dessus de l'horizon inférieur; elles correspondent à des sauropodes de grande taille. Ces empreintes ne sont cependant pas très profondes vu leurs dimensions; elles sont cependant bien définies et entourées de bourrelets marqués. Mais la taille trop restreinte de la fouille ne permet pas la mise en évidence de pistes.



Fig. 1. Vue aérienne du site de Courtedoux-Bois de Sylleux en direction du sud: le secteur 117, le campement et la fouille des Marnes à *virgula*.

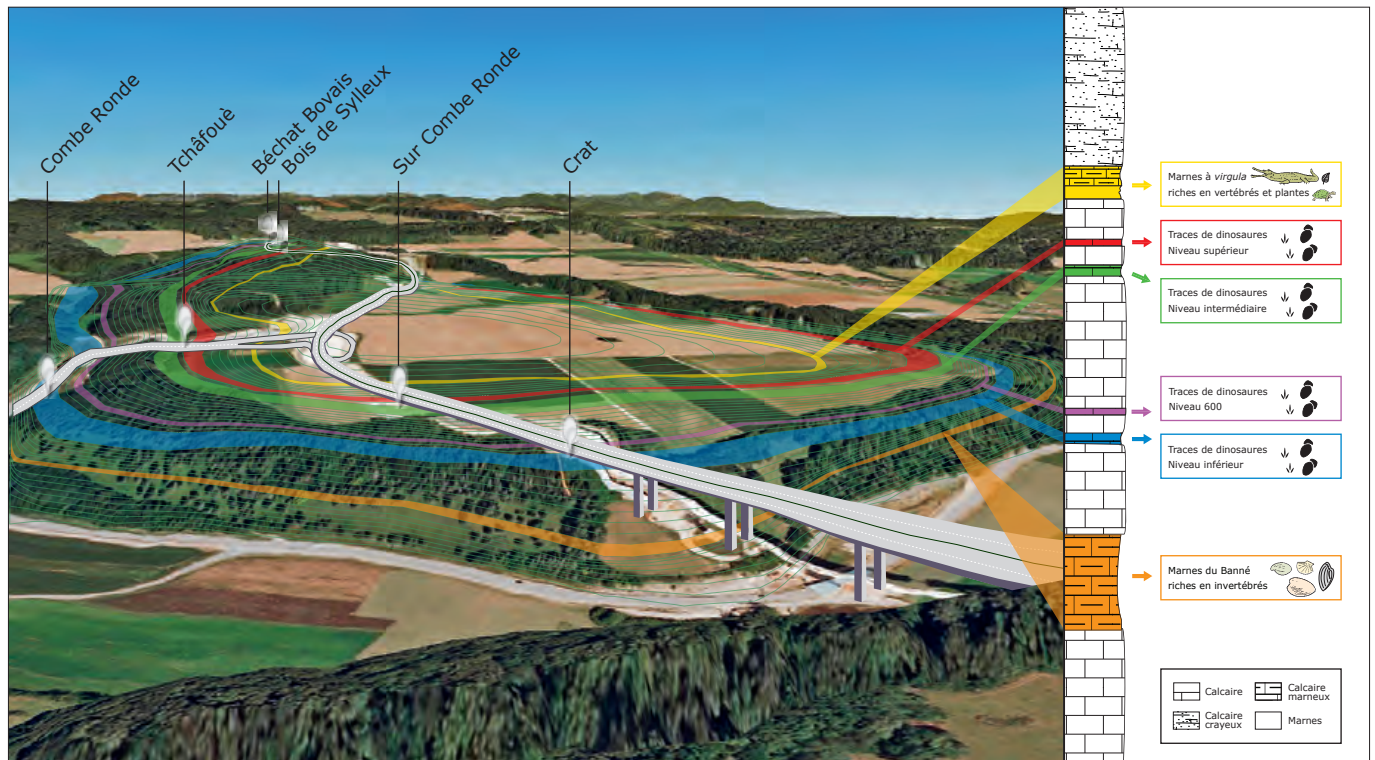


Fig. 2. Profil stratigraphique de la région de Courtedoux et Chevenez (Kimméridgien); les six sites à traces fouillés sur le tracé de l'A16 sont mis en évidence.

| Niveau | Couche | Secteur | Pistes (sauropodes, tridactyles) | | | Traces | |
|------------------------------|--------|---------|----------------------------------|-----|----|--------|------------|
| | | | S | T | TR | nb | Total site |
| Courtédoux - Béchat Bovais | | | | | | | |
| | 600 | 6 | 17 | | | 418 | 7076 |
| | 515 | 1 | 28 | | | 2057 | |
| | 510 | 1 | 1 | | | 8 | |
| | 502 | 1 | | 1 | | 19 | |
| | 500 | 1 | 17 | 144 | 8 | 4556 | |
| | 480 | 1 | | | | 18 | |
| Courtédoux - Bois de Sylleux | | | | | | | |
| | 1500 | 3 | | 2 | | 16 | 2324 |
| | 1085 | 20 | | | | 15 | |
| | 1080 | 20 | | | | 4 | |
| | | 1 | | 2 | | 13 | |
| | 1075 | 20 | | | | 2 | |
| | 1071 | 20 | | | | 2 | |
| | 1070 | 20 | | | | 13 | |
| | 1068 | 20 | | 4 | | 12 | |
| | | 1 | | 1 | | 10 | |
| | 1065 | 20 | 1 | 2 | | 42 | |
| | 1060 | 20 | | 2 | | 28 | |
| | 1058 | 20 | | | | 16 | |
| | 1055 | 20 | | | | 40 | |
| | | 1 | | | | 12 | |
| | 1050 | 20 | 8 | 29 | 2 | 393 | |
| | | 1 | | | | 7 | |
| | 1040 | 20 | 26 | 9 | | 981 | |
| | | 1 | 1 | | | 9 | |
| | 1035 | 20 | 9 | 8 | | 137 | |
| | 1032 | 20 | | | | 3 | |
| | 1031 | 1 | 2 | | | 32 | |
| | 1030 | 1 | 1 | | | 10 | |
| | 1025 | 20 | 7 | 3 | | 218 | |
| | 1020 | 20 | 1 | 1 | | 26 | |
| | 1015 | 20 | 3 | 1 | | 24 | |
| | 1010 | 20 | | 1 | | 9 | |
| | 1005 | 20 | 1 | 1 | | 40 | |
| | 1000 | 20 | 7 | | | 210 | |
| Courtédoux - Tchâfoué | | | | | | | |
| | 1500 | 15 | | 1 | | 4 | 2226 |
| | 1070 | 12 | 2 | 5 | | 118 | |
| | 1069 | 12 | | 7 | | 27 | |
| | 1065 | 12 | | 27 | | 189 | |
| | 1060 | 12 | 9 | 15 | | 303 | |
| | 1055 | 12 | 7 | 9 | | 184 | |
| | 1052 | 12 | 1 | 2 | | 19 | |
| | 1030 | 12 | 5 | 7 | | 170 | |
| | 1029 | 12 | | | | 2 | |
| | 1025 | 12 | 1 | 2 | | 22 | |
| | 1020 | 12 | 6 | 3 | | 111 | |
| | 1015 | 12 | 10 | 1 | | 125 | |
| | 1014 | 12 | 1 | | | 14 | |
| | 1010 | 12 | 1 | | | 13 | |
| | 1003 | 12 | 1 | | | 13 | |
| | 1000 | 12 | 27 | 17 | 2 | 912 | |

| Niveau | Couche | Secteur | Pistes (sauropodes, tridactyles) | | | Traces | |
|------------------------------|---------|---------|----------------------------------|-----|----|--------|------------|
| | | | S | T | TR | nb | Total site |
| Chevenez - Combe Ronde | | | | | | | |
| | 542 | 3 | | | | 6 | 1223 |
| | 540 | 2 | 1 | | | 22 | |
| | | 3 | | | | 2 | |
| | | 2 | | | | 10 | |
| | 530 | 3 | 2 | | | 21 | |
| | | 17 | | | | 4 | |
| | | 2 | 1 | | | 63 | |
| | | 3 | 2 | | | 89 | |
| | | 1 | 2 | | | 11 | |
| | | 2 | | | | 5 | |
| | | 3 | | | | 29 | |
| | | 2 | 1 | | | 17 | |
| | | 3 | 2 | | | 52 | |
| | | 1 | | | | 4 | |
| | 505 | 2 | | | | 21 | |
| | | 1 | 5 | 3 | | 65 | |
| | | 2 | 7 | 9 | | 197 | |
| | | 3 | 2 | 31 | | 364 | |
| | | 3ext | 1 | 13 | | 215 | |
| | | 17 | 1 | 1 | | 26 | |
| Courtédoux - Sur Combe Ronde | | | | | | | |
| | 1650 | 17 | | 1 | | 18 | 1004 |
| | 1500 | 17 | | 8 | | 79 | |
| | 1095 | 102 | | | | 12 | |
| | 1090 | 102 | | | | 3 | |
| | 1060 | 102 | | | | 3 | |
| | 1055 | 102 | | 3 | | 30 | |
| | | 2 | | | | 9 | |
| | 1050 | 102 | | | | 1 | |
| | 1040 | 2 | | | | 7 | |
| | 1035 | 2 | | | | 5 | |
| | 1030 | 2 | 1 | | | 40 | |
| | 1020 | 2 | | | | 3 | |
| | 1000 | 2/18 | 20 | 5 | | 794 | |
| Chevenez - Crat | | | | | | | |
| | 520-530 | 1 | | | | 5 | 234 |
| | 520 | 1 | 2 | | | 40 | |
| | 515 | 1 | | | | 1 | |
| | 510 | 1 | 1 | | | 9 | |
| | 505 | 1 | | | | 5 | |
| | 500 | 1 | 1 | 16 | | 174 | |
| Total | | | 254 | 397 | 12 | 14087 | 14087 |

- Niveau supérieur (couches 1500 à 1650)
- Niveau intermédiaire (couches 1000 à 1100)
- Niveau 600
- Niveau inférieur (couches 500 à 550)

Fig. 3. Statistique des pistes découvertes sur les six sites à traces fouillés sur le tracé de l'A16.



Fig. 4. Vue générale réalisée depuis une grue sur la couche 1050, secteur 20. La personne couchée sur la dalle fait office de jalon.



Fig. 5. Couches fouillées en 2006 dans le secteur 1, difficiles à décapier car soudées et karstifiées.

Les activités de fouille en 2004 se sont déroulées de manière intermittente. La République et Canton du Jura commémorant cette année-là le 25^e anniversaire de sa création et le 30^e anniversaire du plébiscite du 23 juin 1974, un programme de manifestations culturelles et populaires fut proposé à l'enseigne de *Jura 25-30* pour marquer ce double anniversaire. Le site de Bois de Sylleux a été intégré dans le *Chemin à remonter le temps*. Les secteurs ouverts ont été agrandis en 2004 par décapages mécanique et manuel, puis nettoyés. Les empreintes découvertes ont été peintes à l'intention des visiteurs pour améliorer leur visibilité.

L'ouverture de deux surfaces situées à l'emplacement de la future piste de chantier du côté est fut la première activité de 2006, après une année de pause sur ce site. Dans le secteur 1, une cantine a été installée pour les travaux d'hiver et pour permettre le décapage des laminites du niveau intermédiaire avant le début des travaux autoroutiers. Au total, quatre pistes de sauropodes, trois pistes de tridactyles et des empreintes isolées ont été documentées sur sept strates distinctes. Ces dernières étaient très perturbées, karstifiées et fréquemment soudées les unes aux autres, en lien avec la circulation d'eau.

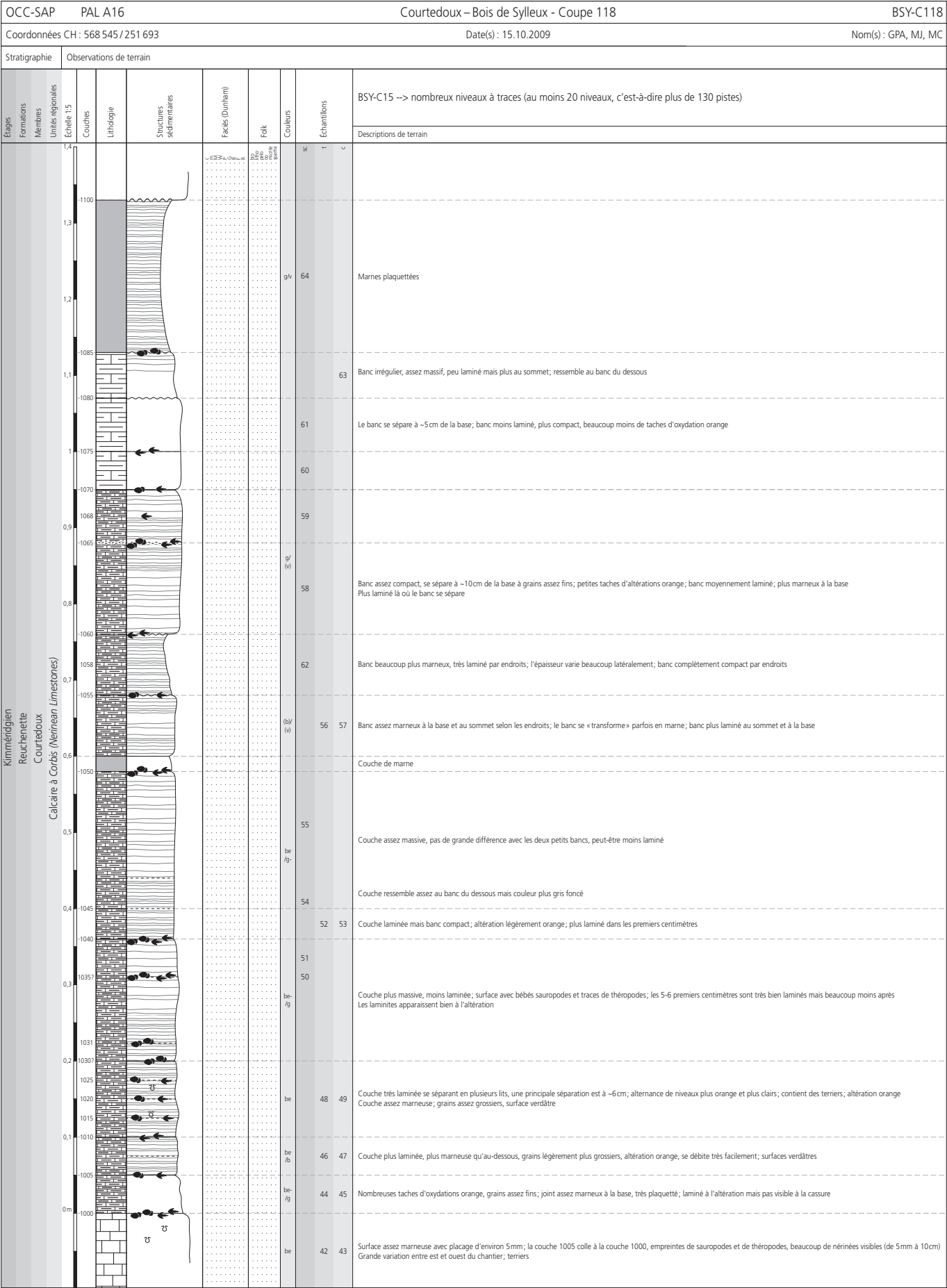


Fig. 6. Coupe détaillée du niveau intermédiaire de Bois de Sylleux, levée dans le secteur 20.



Fig. 7. Vue nocturne sur des pistes de « bébés » sauropodes.



Fig. 8. Vue nocturne sur de grandes empreintes de sauropodes.



Fig. 9. Vue nocturne sur des pistes de grands et de petits tridactyles.



Fig. 10. Très grandes traces de sauropode du site de Courtedoux-Pommerat (hors A16), dans le niveau supérieur.

Le travail s'est donc avéré très laborieux et peu concluant (fig. 5). Une coupe a été levée et échantillonnée pour rendre compte des différents niveaux. Après décapage machine de la couche 1600, à savoir le niveau supérieur, la surface 1500 a été nettoyée et documentée dans le secteur 3. Une piste de tridactyle mal préservée et des rides de courant ont fait l'objet de relevés.

Après déblaiement des copeaux disposés en 2004, les fouilles ont débuté en mai 2007. L'étendue des surfaces du niveau intermédiaire a été augmentée à l'ouest du secteur 1, englobant les niveaux fouillés en 2004 (secteurs 1 et 2) sous un nouveau nom d'unité: le secteur 20. Plusieurs couches mal préservées et peu étendues ont été décapées manuellement, puis documentées succinctement pour atteindre une grande surface mieux conservée, la couche 1050. La découverte de très grandes empreintes de sauropodes (> 1 m) et de tridactyles de grande taille (> 50 cm) (Marty et al. 2017) ou de petite taille (< 25 cm) (Castanera et al. 2018) s'est avérée digne d'un fort intérêt (fig. 4, 8 et 9).

Une documentation spécifique a été appliquée, un balayage laser et une orthophotographie ont été réalisés, et plusieurs empreintes ont été extraites. Par sa singularité, cette couche a suscité un engouement particulier et de nombreux médias ou spécialistes ont fait le déplacement pour l'observer: la Télévision suisse alémanique (SRF 1, *Horizonte*, documentaire avec la présence du spécialiste Martin G. Lockley), le photographe Patrick Dumas (Toulouse, F), le professeur Michel Brunet (Université de Poitiers, F), la Radio suisse romande (La Première, *Impatience*).

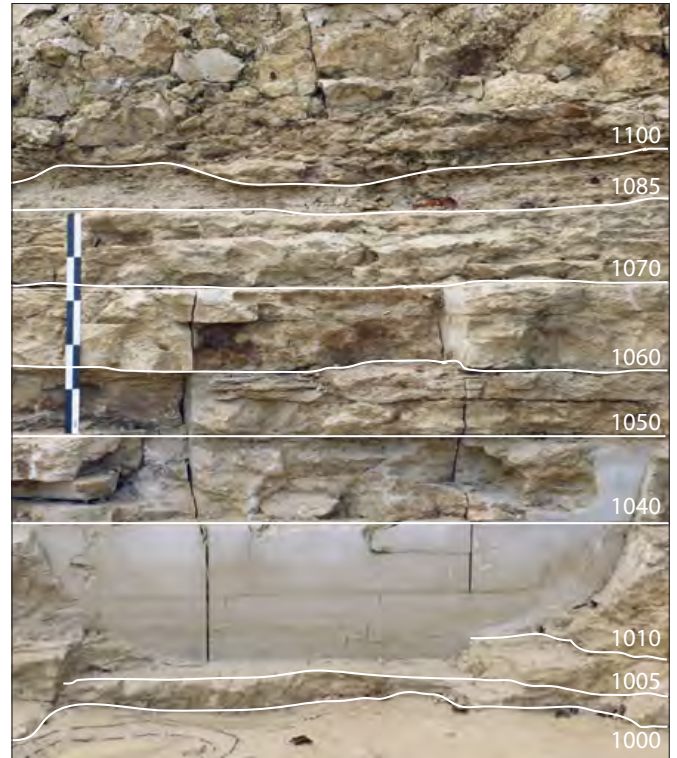


Fig. 11. Prise de vue et profil stratigraphique de Courtedoux-Bois de Sylleux (correspond à la coupe BSY-C118, voir aussi fig. 6).

Malheureusement aussi, sur cette surface très intéressante, le vol d'une empreinte tridactyle est à déplorer. La surface a finalement été recouverte de copeaux pour éviter les dégradations de l'hiver.

Les activités de fouille en 2008 se distinguent par la découverte de l'exceptionnelle couche 1040, présentant d'intrigantes petites traces. Après une recherche nocturne, ces empreintes se sont révélées être organisées en pistes appartenant vraisemblablement à des «bébés» sauropodes (10-13 cm pour la dimension des pieds) (fig. 7 et 12). Plusieurs portions de pistes ont été encollées puis sciées verticalement et horizontalement (couche calcaire épaisse) pour faciliter leur extraction. Ces empreintes sont associées à celles de tridactyles de petite à grande taille (Razzolini et al. 2017) et à celles de sauropodes de petite taille.

L'année 2009 a vu la fin des délais de fouille pour le site du Bois de Sylleux. Le but final étant d'atteindre la dalle principale 1000 dans le secteur 20, les couches intermédiaires (1035, 1025, 1020, 1015, 1010, 1005) ont été documentées successivement.

Le niveau 1000 s'est avéré moins riche que sur les autres sites (Courtedoux-Sur Combe Ronde et Courtedoux-Tchâfoué): seules sept pistes de sauropodes et un total de 210 empreintes ont été comptabilisées. La surface a tout de même fait l'objet d'un balayage laser et d'une orthophotographie, pour assurer notamment la documentation de plusieurs caractéristiques intéressantes de la couche, comme la configuration originale de certaines pistes (disposition des pieds et des mains), la taille exceptionnellement conséquente des mains par rapport aux pieds dans certains cas, et la présence de constructions bactériennes sur une partie de la surface.

Dans le secteur 117, les laminites ont été décapées jusqu'à la dalle 1500 mais aucune trace n'y a été découverte, malgré les attentes. De grands espoirs reposaient en effet sur le potentiel de ce secteur, étant donné que le site de Courtedoux-Pommerat (hors A16), situé à moins de 600m, avait dévoilé de très grandes empreintes de sauropodes (longueur du pied d'env. 1,1m) sur la couche 1505 (fig. 10). Diverses figures sédimentaires très intéressantes ont cependant été relevées (terriers, polygones de dessiccation), ainsi que des nérinées.

Les différentes étapes de travail ayant été réparties sur plusieurs années et dans des secteurs successifs différents, une étude stratigraphique détaillée était nécessaire pour assurer une documentation cohérente des niveaux. Cinq levés de coupe ont été réalisés et échantillonnés afin de présenter toutes les couches rencontrées de part et d'autre du lieu. Les coupes BSY-C118 (niveau intermédiaire, fig. 6 et 11) et BSY-C120 (niveau supérieur, voir le catalogue *Stratigraphie du Jurassique supérieur*) sont les références pour les intervalles à empreintes de ce site.

L'importance des découvertes a amené de nombreux chercheurs et groupes de travail sur ce site pour des visites et des expertises: les étudiants de l'Université de Fribourg, les étudiants et les enseignants

de l'Université de Genève, un groupe de l'Université de Lausanne, des élèves de première année de génie civil de l'École polytechnique fédérale de Lausanne, le Groupe de travail pour la stratigraphie JURA EST, le Paläontologisches Institut et le rectorat de l'Université de Bâle, la Commission fédérale pour la protection de la nature et du paysage, le professeur Arun D. Ahluwalia (Université du Punjab, Inde), les docteurs Brent H. Breithaupt (Museum Director/ Curator of the University of Wyoming Geological Museum, USA) et James Farlow (Indiana-Purdue University, USA), le professeur Christian A. Meyer (directeur du Naturhistorisches Museum, Basel), les docteurs John R. Hutchinson (The Royal Veterinary College, London), Karl T. Bates (University of Manchester, GB) et Kent A. Stevens (University of Oregon, USA), les participants au *5th International Symposium on Lithographic Limestone and Plattenkalk*.

Enfin, au début de l'année 2010, les différents secteurs ont été recouverts selon les normes de protection définies, et rendus définitivement inaccessibles par la construction de l'autoroute.

Le site de Courtedoux-Bois de Sylleux, malgré les nombreuses difficultés techniques rencontrées pour suivre les couches lors du décapage, s'est au final avéré très riche, surtout par la diversité des grandeurs et des associations des empreintes découvertes.



Fig. 12. Vue sur les pistes des «bébés» sauropodes de la couche 1040.

Première surprise, la couche 1070 a livré une paire d'empreintes pied/main d'un sauropode d'une taille encore inconnue à ce jour le long de la Transjurane (diamètre du pied: 130 cm, diamètre de la main: 98 cm, fig. 8). La couche 1050 a livré une association inédite de pistes de dinosaures sauropodes et théropodes de très grandes dimensions; les empreintes tridactyles sont parmi les plus grandes connues du Jurassique. Comble du hasard, la couche suivante, 1040, est caractérisée par la taille extrêmement réduite de ses empreintes; elle s'est avérée très riche, révélant 988 empreintes, dont environ 300 de sauropodes d'une exceptionnelle petite taille (longueur du pied d'environ 10 cm). Ces empreintes sont attribuables à des « bébés » sauropodes et présentent fréquemment des détails anatomiques de doigts et de griffes. Elles sont organisées en huit pistes au moins, dont six pistes parallèles. Dix-huit pistes de sauropodes de taille intermédiaire et neuf pistes de tridactyles de petite, moyenne et grande taille ont également été mises au jour sur ce niveau.

La découverte de telles pistes est exceptionnelle: il n'existe nulle trace semblable en Europe et, ailleurs dans le monde, seules deux pistes de « bébés » sauropodes (datées du Crétacé) sont connues, en Corée du Sud (Lockley 1994; Lim et al. 1994, 2008). Cette découverte permettra d'en savoir bien plus sur la paléo-écologie des sauropodes sur la plateforme carbonatée du Jura.

Les connaissances sur les lieux de ponte des sauropodes, la locomotion des « bébés », les interactions possibles entre les différents groupes de dinosaures et la composition des populations de dinosaures pourront, du coup, être approfondies.

Finalement, seule la dalle principale a pu être dégagée et étudiée sur l'ensemble de la surface de fouille. Elle s'est avérée un peu moins riche que celle de Courtedoux-Sur Combe Ronde ou que celle de Courtedoux-Tchâfouè, mais quelques pistes de sauropodes bien préservées ont cependant été documentées et moulées avant la fermeture définitive du site, à la fin de l'automne 2009.

Les découvertes sur ce chantier ont permis de considérablement enrichir les données déjà acquises en ichnologie sur les sites précédents, et confirment l'extension latérale des empreintes. Un article de synthèse publié sur la biologie des dinosaures sauropodes (Billon-Bruyat, Marty & Becker 2008) fut une aubaine pour mettre en exergue les récentes découvertes de traces de dinosaures de l'A16. Et en particulier les très grandes empreintes de sauropodes et de théropodes de Courtedoux-Bois de Sylleux (couche 1050) découvertes en 2007. À cette occasion, une scène de vie a été reconstituée par le dessinateur Alain Bénateau (Paris) et financée par le magazine *Pour la Science* (ci-dessous).



2 Fiches

Abréviations et systématique

Introduction

Les fiches sont organisées par numéro de couche, dans un ordre croissant; elles font suite à une « fiche site » de présentation générale.

Au sein de chacune des couches, leur disposition logique est la suivante : une « fiche couche » décrit globalement la couche, suivie par des « fiches pistes » triées par type de dinosaure ayant laissé ses empreintes – avec dans l'ordre les sauropodes (S), les théropodes (T) et les tridactyles (TR) – et complétée enfin par une fiche pour les empreintes isolées (E). Pour chaque catégorie de « fiches pistes », la différenciation s'opère selon le numéro des pistes, rangées par ordre croissant.

Un schéma sur chaque « fiche piste » spécifie le numéro de chacune des empreintes, avec un symbole indiquant leur présence ou leur absence. Dans la mesure du possible, les vues des pistes sont extraites des orthophotos (si ces dernières ont été produites); une flèche bleue (sauropodes) ou jaune (tridactyles) y a parfois été rajoutée pour en améliorer la lisibilité.

Se référer au catalogue *Traces de dinosaures jurassiques – Contexte et méthode* pour toute information sur le contexte général ou la méthodologie.

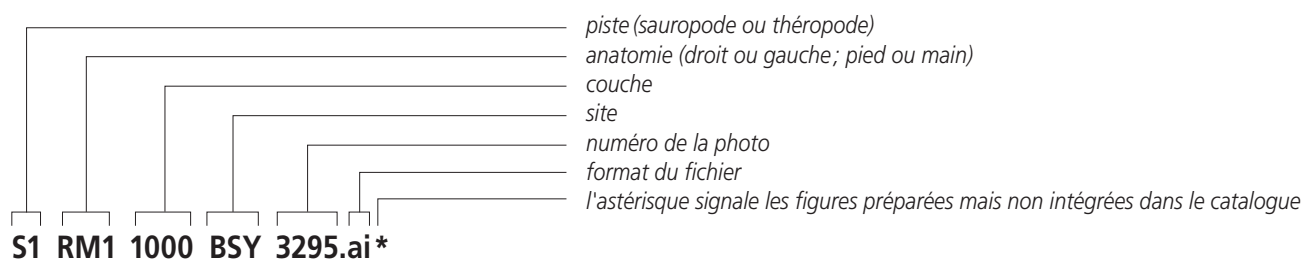
Nom des fichiers

DSC0782.jpg

nom original du fichier photo

S1_1000_BSY_ortho.ai

piste 1 de sauropode, couche 1000, Bois de Sylleux, orthophoto



Anatomie

| | | | | | | | |
|----|-------------|---|----|-------------|---|---|---------------------|
| S | sauropode | | T | théropode | | E | empreinte isolée |
| RM | main droite | ● | TR | tridactyle | | | |
| RP | pied droit | ● | R | pied droit | ↓ | ⊗ | empreinte manquante |
| LM | main gauche | ● | L | pied gauche | ↓ | ■ | meilleure empreinte |
| LP | pied gauche | ● | | | | | |

Unités

| | | | |
|---|--------------|---|---------|
| A | affleurement | F | forage |
| C | coupe | S | secteur |

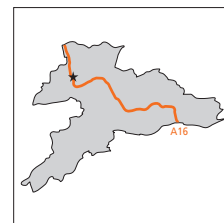
Qualité de la piste

| | |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | bonne à très bonne préservation, généralement présence de détails anatomiques (doigts ou griffes I-IV, coussinets, etc.) |
| 2 | moyenne à bonne préservation |
| 3 | mauvaise préservation, altérée, incomplète |

La qualité de la piste est basée sur la préservation générale de la piste; elle est échelonnée de 1 à 3 et basée sur la description, les dessins, les photos et les orthophotos. Elle permet d'identifier rapidement une piste d'intérêt scientifique.

Courtedoux - Bois de Sylleux

CTD-BSY



Site

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY)

Unités : 2003 secteurs 1, 2, 3082, 3086, 3087, 3095, 3096

2004 secteurs 1, 2

–

2005 secteurs –

–

2006 secteurs 1, 3

coupe 15

2007-2008 secteur 20

–

2009 secteurs 20, 117

coupes 118 à 121

2010 secteurs 20, 117

–

Années d'activité : 2003-2009

Emprise des unités : 17847 m²

Pendage : 5°

Coordonnées CH : 568 615 / 251 605

Surface des couches à traces : 2720 m²

A16 : section 2, kilomètre 9,2 - 9,58

Stratigraphie

Couches : 1000-1650, niveaux intermédiaire et supérieur à traces

Lithostratigraphie : Formation de Reuchenette, Membre de Courtedoux

Chronostratigraphie : Kimméridgien

Biostratigraphie : zone à Mutabilis

Figures

Plans et tableaux

BSY_plan de situation.ai

BSY_loc.ai

BSY_plan_site.ai

BSY_localisation_sct_cou.ai

Strati_kim_globale.ai

Bilan des empreintes et pistes BSY.xls

Diagrammes

Rosace_BSY_S.ai

Rosace_BSY_T.ai

Rosace_BSY_tous.ai

Histogramme_BSY-S.ai

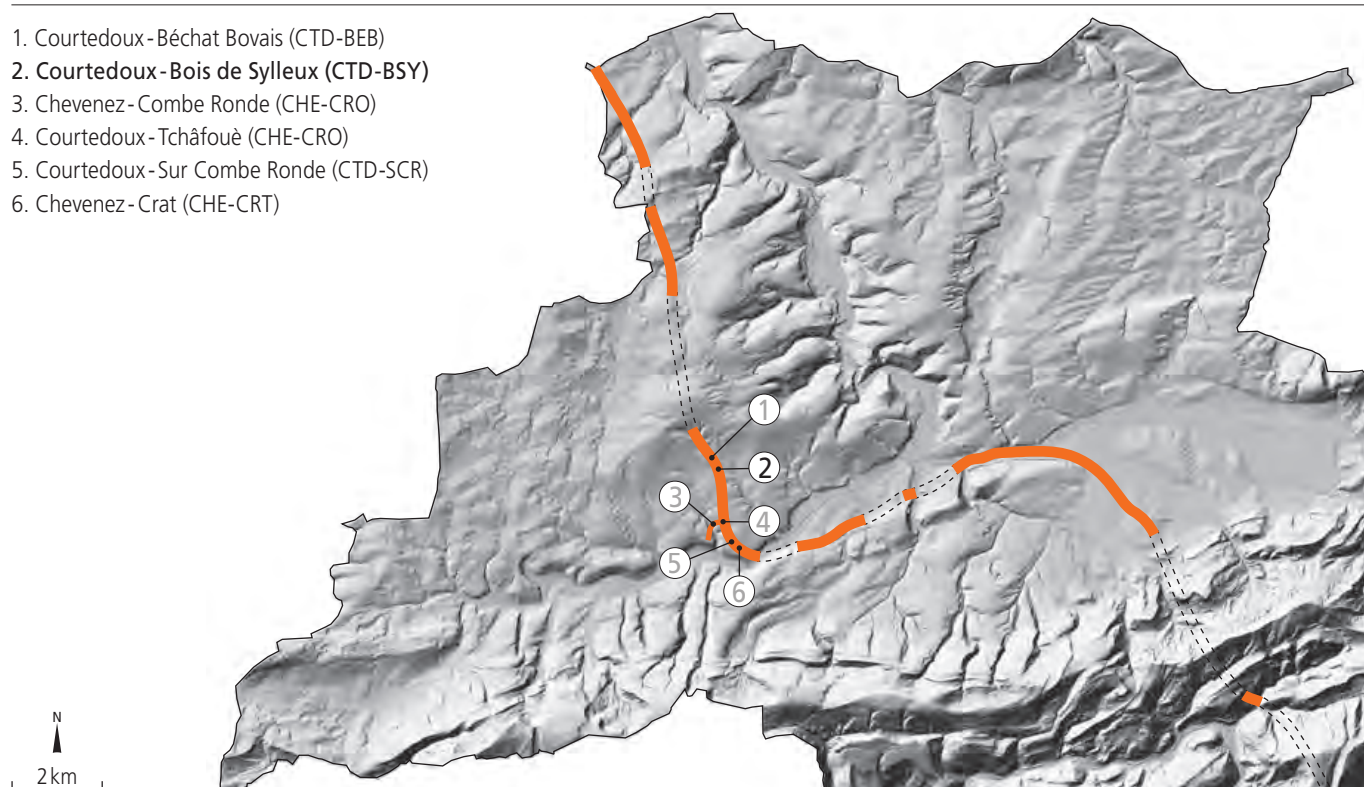
Histogramme_BSY-T.ai

Photos

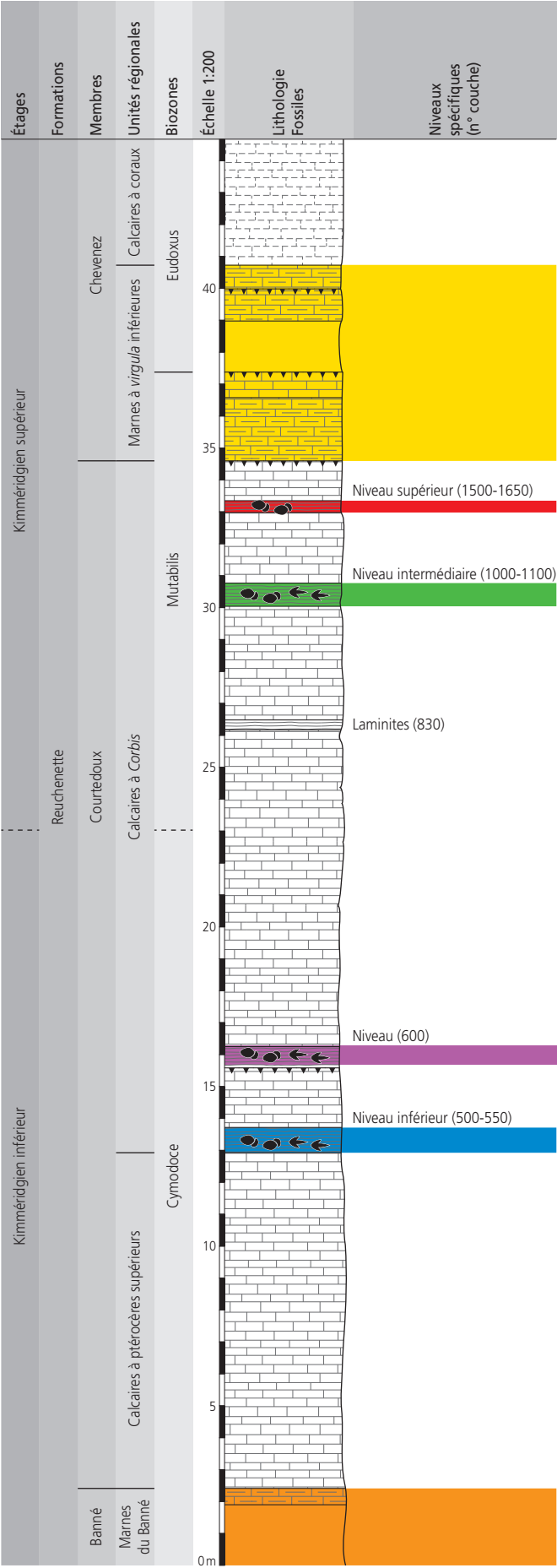
DSC_8439.jpg

_DSC3565.jpg

1. Courtedoux - Béchat Bovais (CTD-BEB)
2. Courtedoux - Bois de Sylleux (CTD-BSY)
3. Chevenez - Combe Ronde (CHE-CRO)
4. Courtedoux - Tchâfouè (CHE-CRO)
5. Courtedoux - Sur Combe Ronde (CTD-SCR)
6. Chevenez - Crat (CHE-CRT)



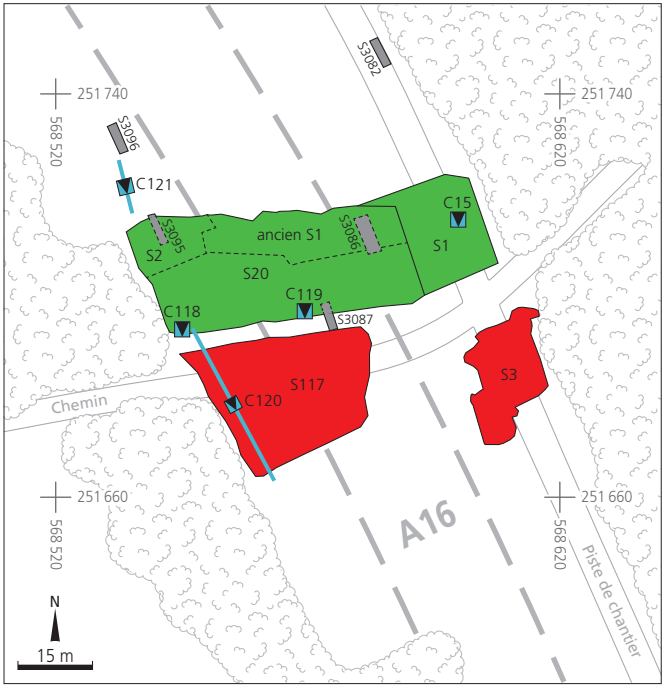
Sites à traces de dinosaures fouillés de 2002 à 2011 par la Paléontologie A16 sur le tracé autoroutier. Localisation du site de Courtedoux-Bois de Sylleux (2).



Stratigraphie schématique avec les niveaux principaux du Kimméridgien.



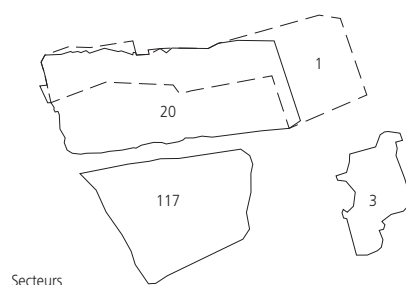
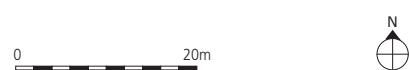
Courtedoux-Bois de Sylleux : emprise du site (en brun).



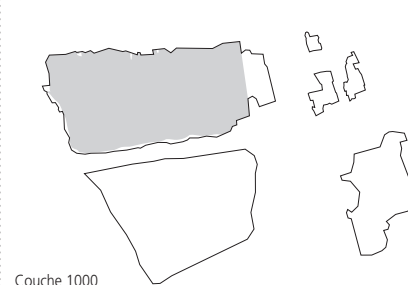
Courtedoux-Bois de Sylleux : secteurs (S), coupes (C) et forages (F).

Courtedoux-Bois de Sylleux

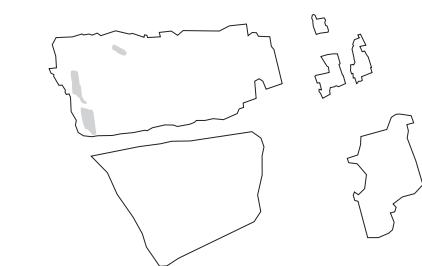
Localisation des secteurs et des surfaces documentées par couche



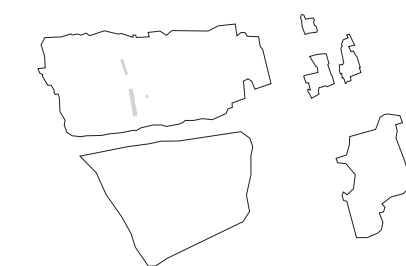
Secteurs



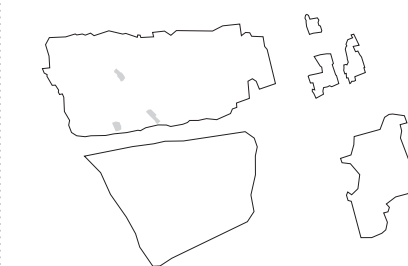
Couche 1000



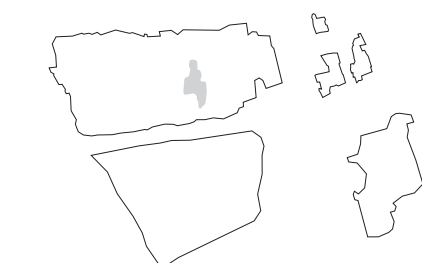
Couche 1005



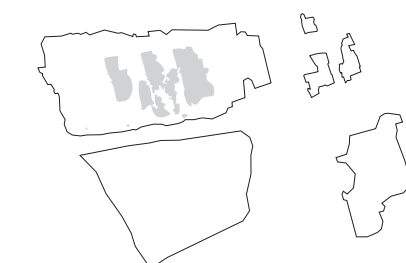
Couche 1010



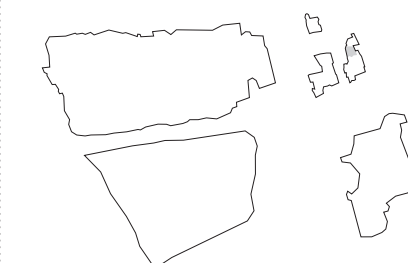
Couche 1015



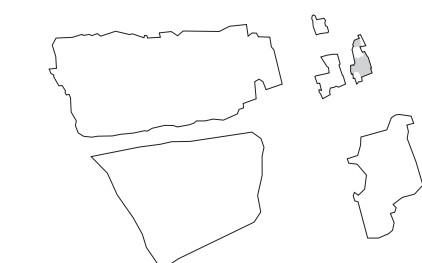
Couche 1020



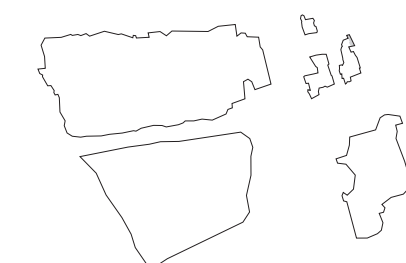
Couche 1025



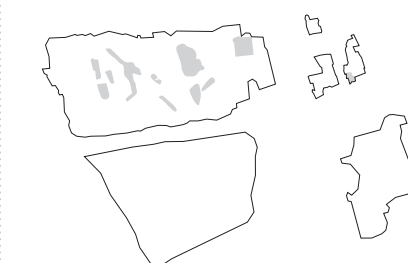
Couche 1030



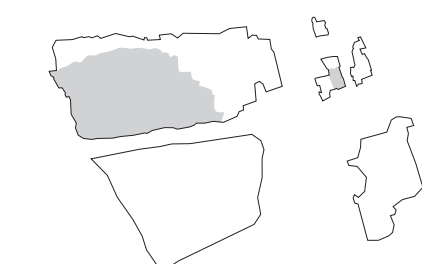
Couche 1031



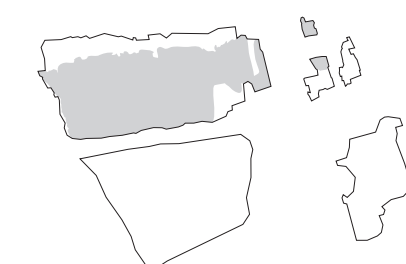
Couche 1032



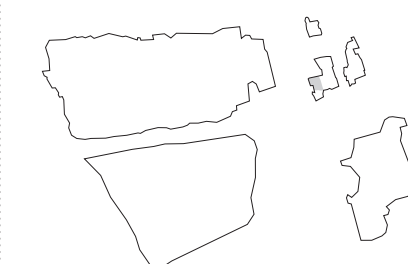
Couche 1035



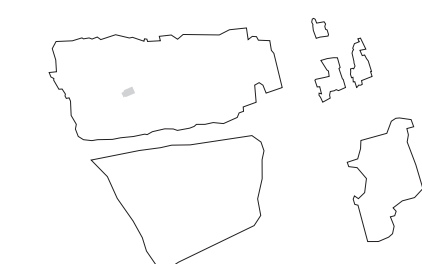
Couche 1040



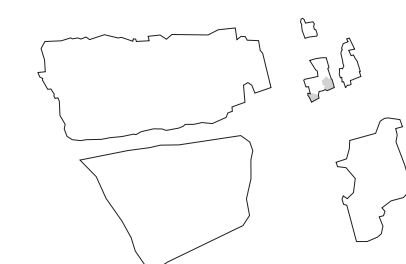
Couche 1050



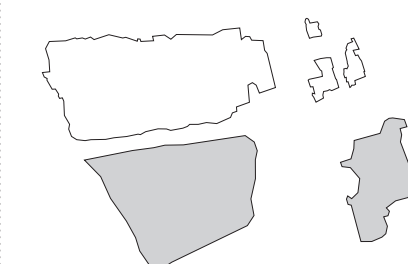
Couche 1065



Couche 1070

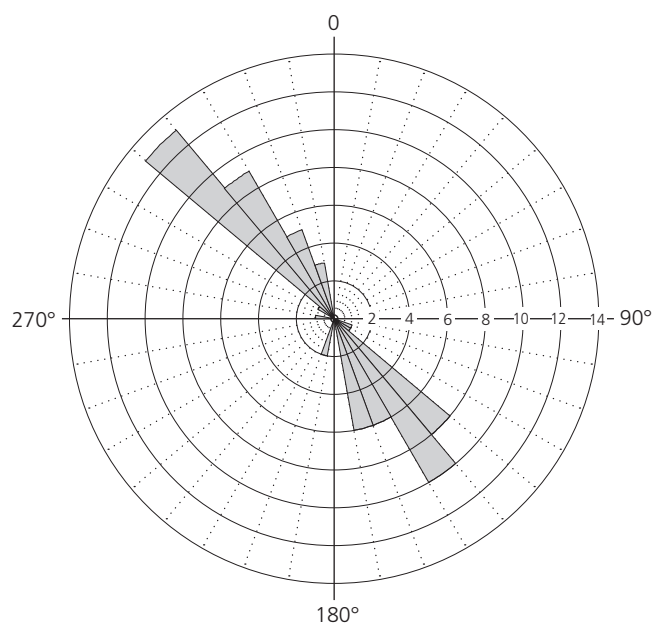


Couche 1075

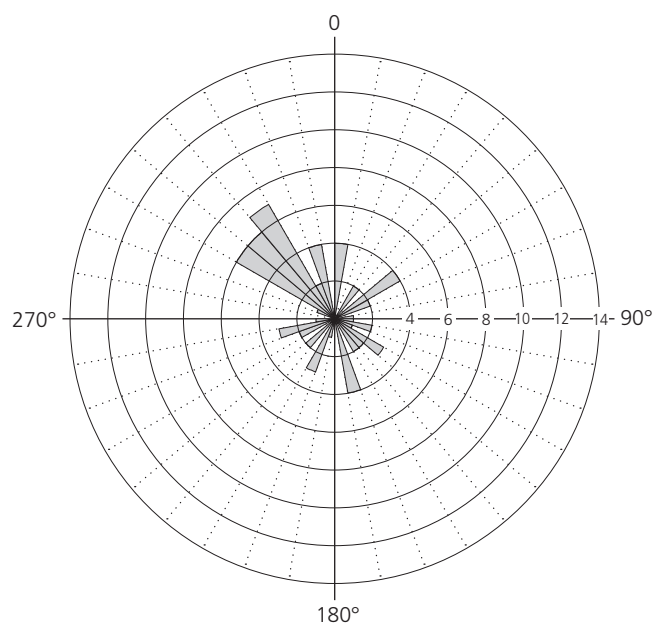


Couche 1500

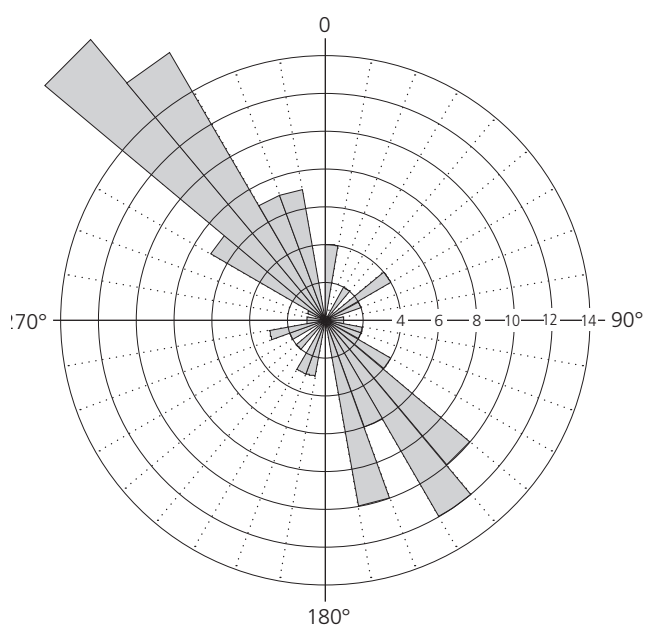
Courtedoux-Bois de Sylleux : localisation des secteurs et des surfaces documentées des couches 1000 à 1500.



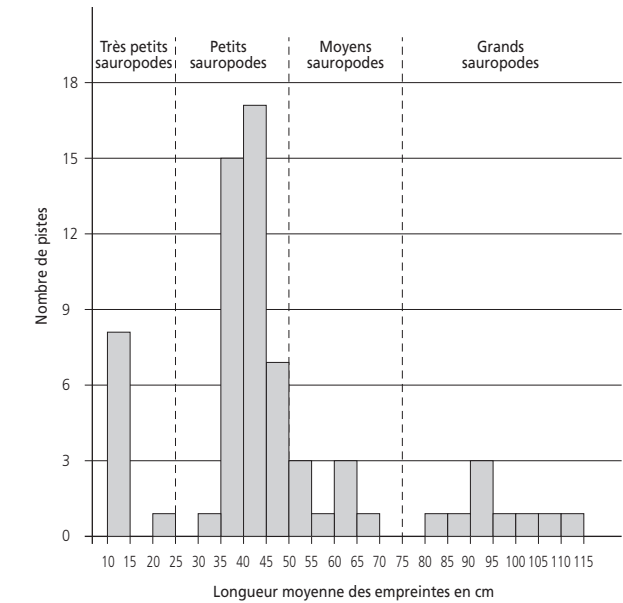
Courtedoux-Bois de Sylleux: rosace des directions des pistes de sauropodes.



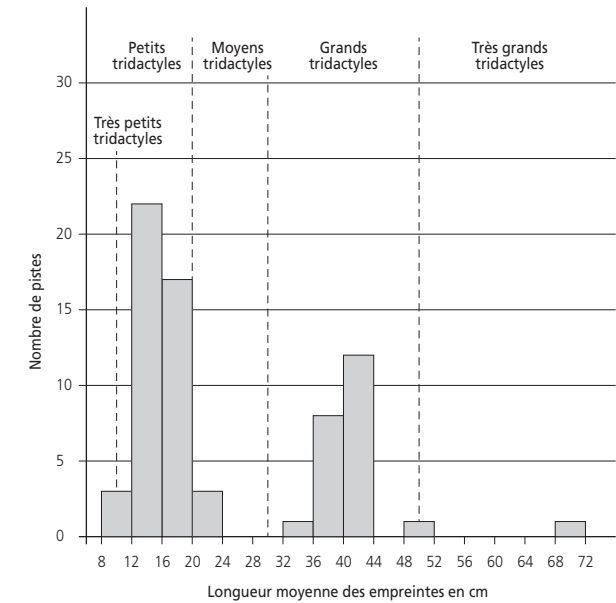
Courtedoux-Bois de Sylleux: rosace des directions des pistes de tridactyles.



Courtedoux-Bois de Sylleux: rosace des directions de toutes les pistes.



Courtedoux-Bois de Sylleux: distribution des pistes de sauripodes.



Courtedoux-Bois de Sylleux: distribution des pistes de tridactyles.

| Couches | Pistes | | | | Empreintes | | |
|---------|------------|-------------|----|-------|------------|---------|-------|
| | Sauripodes | Tridactyles | | Total | pistes | isolées | Total |
| | | T | TR | | | E | |
| 1000 | 7 | | | 7 | 152 | 58 | 210 |
| 1005 | 1 | 1 | | 2 | 40 | | 40 |
| 1010 | | 1 | | 1 | 8 | 1 | 9 |
| 1015 | 3 | 1 | | 4 | 24 | | 24 |
| 1020 | 1 | 1 | | 2 | 24 | 2 | 26 |
| 1025 | 7 | 3 | | 10 | 152 | 66 | 218 |
| 1030 | 1 | | | 1 | 7 | 3 | 10 |
| 1031 | 2 | | | 2 | 16 | 16 | 32 |
| 1032 | | | | - | | 3 | 3 |
| 1035 | 10 | 8 | | 18 | 145 | 1 | 146 |
| 1040 | 26 | 9 | | 35 | 715 | 273 | 988 |
| 1050 | 8 | 29 | 2 | 39 | 324 | 81 | 405 |
| 1055 | | | | - | | 40 | 40 |
| 1058 | | | | - | | 16 | 16 |
| 1060 | | 2 | | 2 | 8 | 20 | 28 |
| 1065 | 1 | 3 | | 4 | 17 | 35 | 52 |
| 1068 | | 4 | | 4 | 9 | 3 | 12 |
| 1070 | | | | - | | 13 | 13 |
| 1071 | | | | - | | 2 | 2 |
| 1075 | | 2 | | 2 | 5 | 10 | 15 |
| 1080 | | | | - | | 4 | 4 |
| 1085 | | | | - | | 15 | 15 |
| 1500 | | 2 | | 2 | 10 | 6 | 16 |
| Total | 67 | 66 | 2 | 135 | 1656 | 668 | 2324 |

Courtedoux-Bois de Sylleux: décompte des pistes, des empreintes de pistes et des empreintes isolées.



Courtedoux-Bois de Sylleux: vue depuis une grue en direction du sud. La couche 500 du site de Béchat Bovais est visible au bas de la photo. Le site de Bois de Sylleux est visible au second plan avec les deux secteurs principaux (20, niveau inférieur et 117, niveau supérieur), le campement, suivi des fouilles des Marnes à virgula derrière.

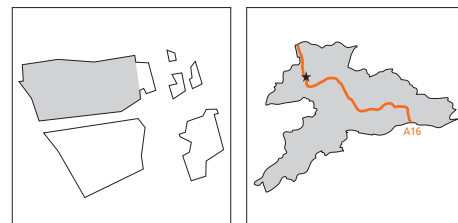


Courtedoux-Bois de Sylleux: vue depuis une grue sur les secteurs 20, couche 1000 (à gauche) et 117, couche 1500 (à droite).

Niveau intermédiaire (1000 - 1100)

Couche 1000

Plans 1, 21

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY)
Surface fouillée : 837 m²

Unités : 2003 secteurs 1, 2
2004 secteur 1
2006 secteur 1
2009 secteur 20
2010 secteur 20

Années d'activité : 2003-2010

Observations**Préservation des empreintes**

Bourrelets : très peu ou petits
Profondeur : variable, de 0,5 à 10 cm
Détails anatomiques : oui

Fractures tectoniques

Nombre de systèmes : 2
Orientation du système 1 : N-S
Orientation du système 2 : E-W

Épaisseur de la couche

~ 17-18 cm

Fentes de dessiccation

Dimensions (cm) : 5x6
Nombre de systèmes : 1
Interaction avec les empreintes : non, observées qu'en de rares endroits

Rides de courant (placages 1001)

Longueur d'onde : 2-3 cm
Profondeur : quelques mm
Orientation : 120/300; 10/190

Variations latérales

oui

Sédimentologie

Description de la surface : difficile à suivre précisément sur tout le site vu le nombre de placages de différentes épaisseurs ; être exactement sur la même surface partout n'est donc pas évident ; les empreintes de tridactyles n'ont par exemple pu être suivies en pistes ; la surface de la zone est, avec des constructions algaïres, est complètement bosselée, irrégulière, et ne ressemble pas du tout au reste de la couche 1000 ; peut-être ce niveau correspond-il à une couche supérieure ou inférieure ; terriers horizontaux et verticaux, nérinées (5 mm-10 cm)

Type d'empreinte : plusieurs pistes de sauropodes de diverses tailles, certaines très bien définies, d'autres à peine visibles (globalement meilleures en direction de l'ouest) ; empreintes isolées de tridactyles ; constructions microbiennes et empreintes d'une piste profonde de grand sauropode à l'est du chantier

Description de la couche : calcaire, très compacte et épaisse, à grain assez grossier ; beige orangé, quelques taches orange ; localement érodée par le lessivage

Coupe de référence : oui (voir le catalogue *Stratigraphie du Jurassique supérieur*, coupe BSY-C118)

Prélèvements pour analyses : oui

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : oui
Prélèvements : oui
Monofilms : –

Orthophotographies : oui
Balayages laser : oui
Stéréophotos : –

Autre : –

Figures**Plan et tableau**

BSY_1000 directionnels.ai
Bilan des empreintes et pistes BSY.xls

Diagrammes

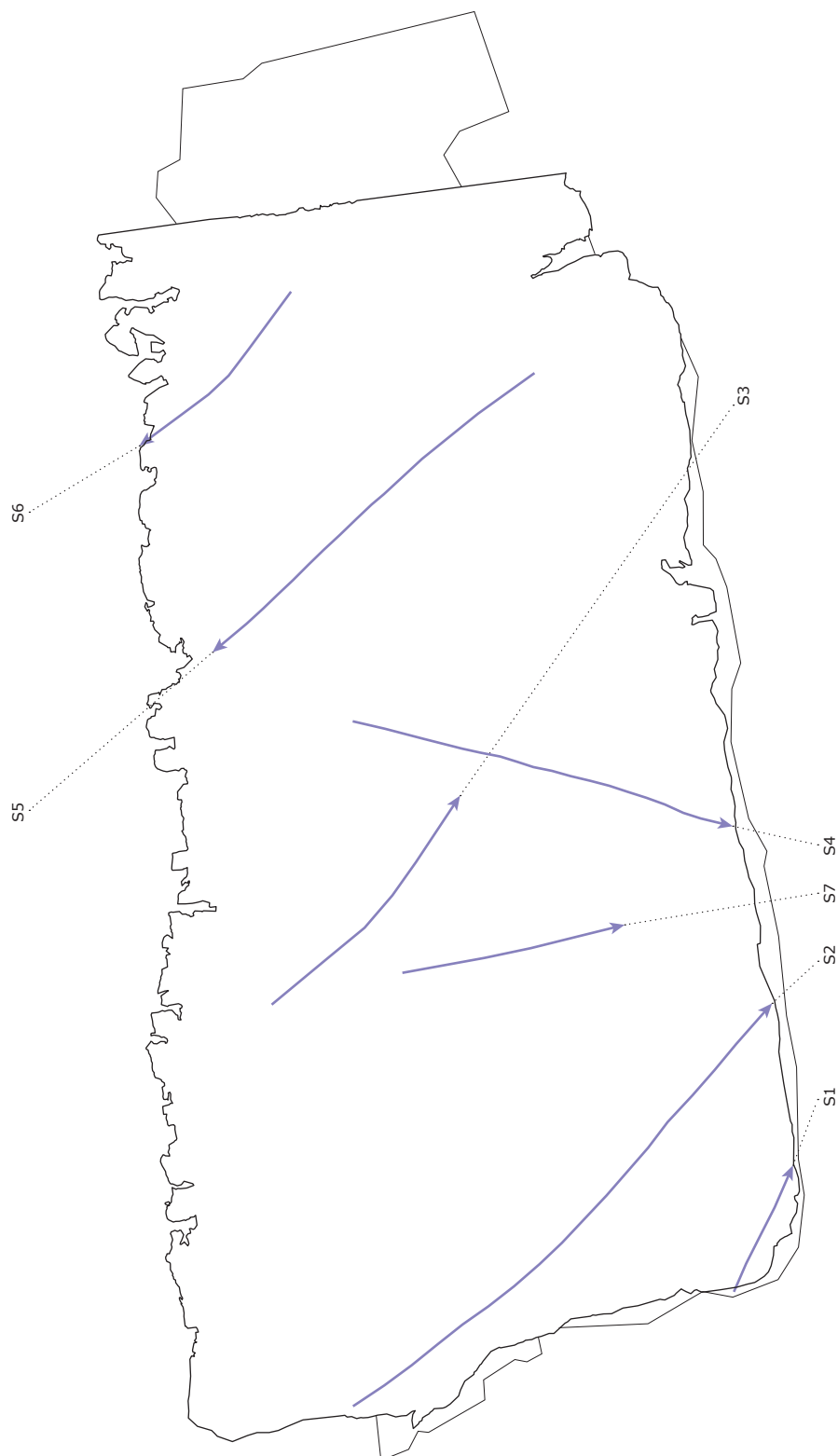
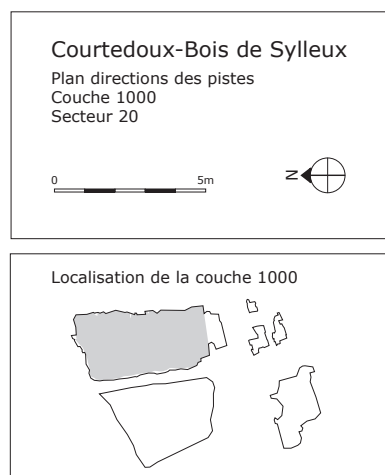
Rosace_BSY_1000-S.ai
Histogramme_BSY_1000-S.ai

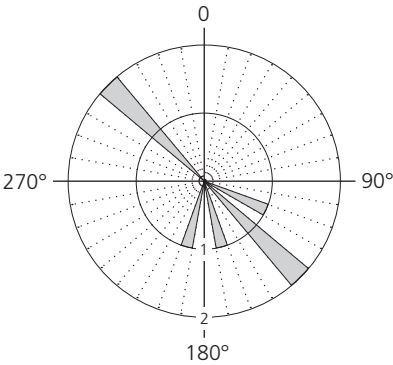
Photos

_DSC4307.jpg
_DSC3922.jpg
_DSC3650.jpg
_DSC4918.jpg
_DSC3568.jpg

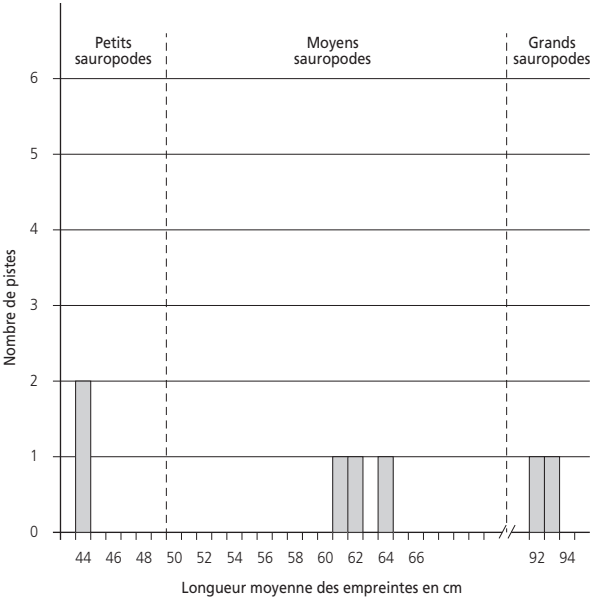
Bibliographie

–





Couche 1000: rosace des directions des pistes de sauropodes.



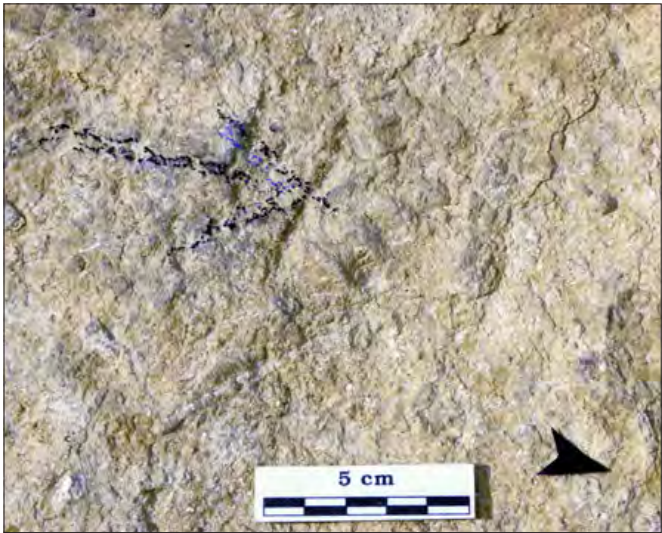
Couche 1000: distribution des pistes de sauropodes.

| Couche | Secteur | Sauropodes | | | | Tridactyles | | | | |
|---------------------------------|---------|------------|-------|-------|------------|-------------|------------|--------|------------|-----|
| | | S | | | | T | | TR | | |
| | | pistes | pieds | mains | empreintes | pistes | empreintes | pistes | empreintes | |
| 1000 | 20 | S1 | 5 | 5 | 10 | | | | | |
| | | S2 | 17 | 17 | 34 | | | | | |
| | | S3 | 7 | 7 | 14 | | | | | |
| | | S4 | 20 | 17 | 37 | | | | | |
| | | S5 | 18 | 16 | 34 | | | | | |
| | | S6 | 6 | 7 | 13 | | | | | |
| | | S7 | 5 | 5 | 10 | | | | | |
| Total | | 7 | 78 | 74 | 152 | | | | | 152 |
| Empreintes isolées | | | | | | | | | | 58 |
| Empreintes de pistes et isolées | | | | | | | | | | 210 |

Couche 1000: décompte des pistes, des empreintes de pistes et des empreintes isolées.



Couche 1000: polygones de dessiccation et terriers verticaux ou horizontaux.



Couche 1000: petites nérinées observées à la surface.



Couche 1000: vue générale sur sa partie est; les laminites et les calcaire sus-jacents sont visibles sur les bords.



Couche 1000: détail d'une portion de la construction microbienne.

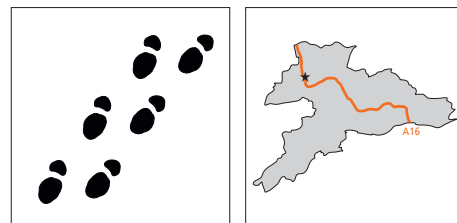


Couche 1000: vue générale.

Piste de sauropode S1

BSY 1000-S1

Plans 1, 21



Site

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1000 Secteur : 20 Année : 2009

Observations

Nombre d'empreintes : postérieures : 5 antérieures : 5 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : RP2 antérieure : RM1
 Qualité de la piste : 1
 Croisement : –

Particularité : des détails anatomiques sont visibles sur certaines empreintes de mains ; les mains sont grandes comparativement aux pieds

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : bien visible, empreintes bien définies avec des détails anatomiques ; empreintes sans bourrelets ; seule une petite portion de la piste est visible car prise entre deux bordures de chantier ; meilleure piste de la couche 1000

Meilleures empreintes

RP2 : bien marquée, assez profonde surtout à gauche, détails anatomiques visibles ; bombée en son milieu ; quelques placages encore collés
 RM1 : bien marquée, profonde, détails anatomiques visibles et léger bourrelet à gauche ; surfaces avec quelques placages

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : oui Prélèvements : – Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

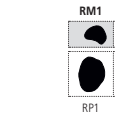
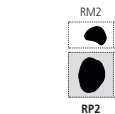
Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures

Photos et photomontages

S1_1000_BSY_ortho.ai
 S1_RM1_1000_BSY_3295.ai
 S1_RP2_1000_BSY_3307.ai
 S1_1000_BSY_3281.ai *

Vue et schéma de la piste S1



Meilleures empreintes de la piste S1



Détail de l'empreinte RP2 de la piste S1.

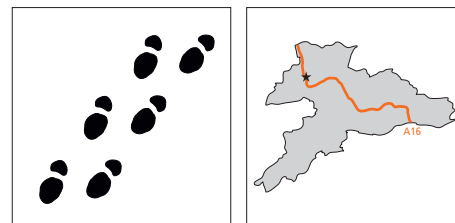


Détail de l'empreinte RM1 de la piste S1.

Piste de sauropode S2

BSY 1000-S2

Plans 1, 21



Site

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1000 Secteur : 20 Année : 2009

Observations

Nombre d'empreintes : postérieures : 17 antérieures : 17 surempreintes : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : RP9 antérieure : LM10

Qualité de la piste : 2

Croisement : –

Particularité : détails anatomiques visibles sur certaines empreintes de mains; la rotation des mains est généralement proche de 0 et plus spécifiquement négative à gauche

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : bien visible, empreintes assez bien définies avec souvent des détails anatomiques, même sur les mains; surface irrégulière, avec énormément de placages; empreintes pas partout exactement sur la même couche, bombées en leur milieu

Meilleures empreintes

RP9 : visible, moyennement profonde à l'arrière, moins à l'avant, bombée en son milieu; détails anatomiques visibles; collée à RM9; surface irrégulière avec quelques restes de remplissage

LM10 : visible, assez profonde à l'avant, mal définie à l'arrière gauche; détails anatomiques visibles; surface irrégulière et avec de fins placages

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : oui

Prélèvements : –

Monofilms : –

Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures

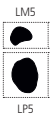
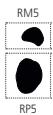
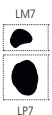
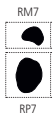
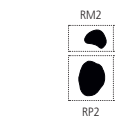
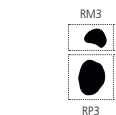
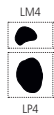
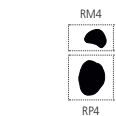
Photos et photomontages

S2_1000_BSY_ortho.ai

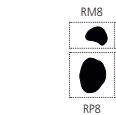
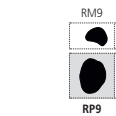
S2_RP9_1000_BSY_3000.ai

S2_LM10_1000_BSY_3004.ai

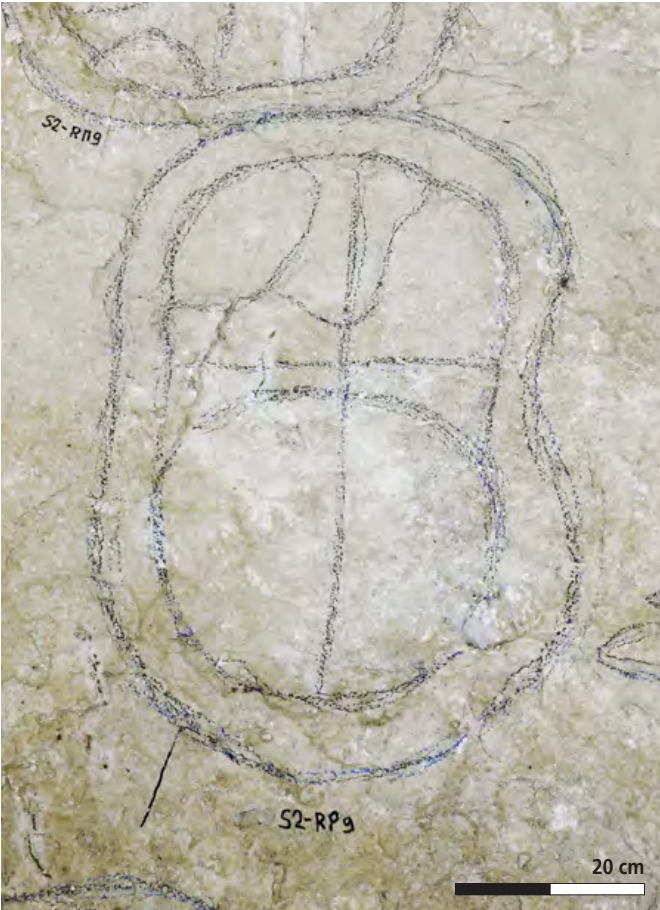
Vue et schéma de la piste S2



Meilleures empreintes de la piste S2



Détail de l'empreinte LM10 de la piste S2.

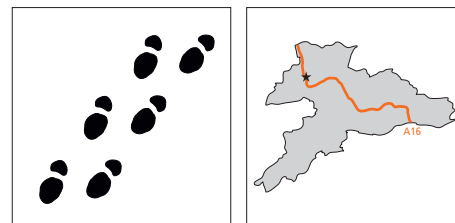


Détail de l'empreinte RP9 de la piste S2.

Piste de sauropode S3

BSY 1000-S3

Plans 1, 21

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1000 Secteur : 20 Année : 2009

Observations

Nombre d'empreintes : postérieures : 7 antérieures : 7 surempreintes : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : LP3 antérieure : LM2
 Qualité de la piste : 3
 Croisement : –

Particularité : LP2 et RP2 ont une rotation importante, tournés vers l'extérieur, alors que les mains correspondantes plutôt vers l'intérieur

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : bien visible, empreintes assez bien définies avec souvent des détails anatomiques, même sur les mains ; surface irrégulière, avec énormément de placages ; empreintes pas partout exactement sur la même couche, bombées en leur milieu

Meilleures empreintes

LP3 : visible, bien profonde surtout à l'arrière ; collée à LM3 ; surface irrégulière avec des restes de placages

LM2 : visible, assez profonde surtout à droite ; collée à LP2 ; main bien positionnée vers l'intérieur ; surface irrégulière avec des restes de placages

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : – Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures**Photos et photomontages**

S3_1000_BSY_ortho.ai

S3_LM2_1000_BSY_3095.ai

S3_LP3_1000_BSY_3109.ai

Vue et schéma de la piste S3





Meilleures empreintes de la piste S3



Détail de l'empreinte LP3 de la piste S3.

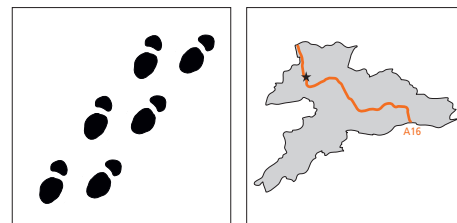


Détail de l'empreinte LM2 de la piste S3.

Piste de sauropode S4

BSY 1000-S4

Plans 1, 21



Site

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1000 Secteur : 20 Année : 2009

Observations

Nombre d'empreintes : postérieures : 20 antérieures : 17 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : LP6, LP7, LP9 antérieure : RM6
 Qualité de la piste : 2
 Croisement : –

Particularité : les mains sont bien éloignées des pieds et montrent une rotation positive marquée

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : bien visible, empreintes assez bien définies avec souvent des détails anatomiques, même sur les mains ; surface irrégulière, avec énormément de placages ; empreintes pas partout exactement sur la même couche, bombées en leur milieu

Meilleures empreintes

LP6 : visible, assez profonde au milieu ; détails anatomiques visibles ; surface irrégulière et avec des placages
 LP7 : visible, moyennement profonde, plus à droite ; moins bien définie à gauche ; détails anatomiques visibles
 LP9 : visible, moyennement profonde, plus à droite ; détails anatomiques visibles ; surface irrégulière et bosselée
 RM6 : visible, bien profonde et bien définie

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : oui Prélèvements : oui Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

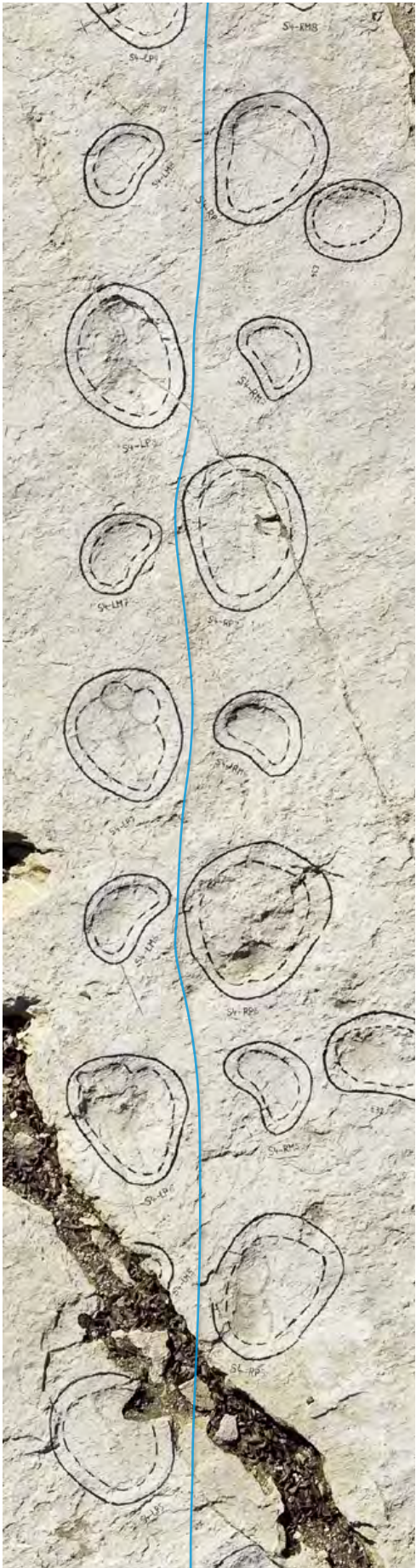
Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

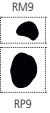
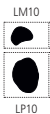
Figures

Photos et photomontages

S4_1000_BSY_ortho.ai
 S4_LP6_1000_BSY_2805.ai
 S4_RM6_1000_BSY_2808.ai
 S4_LP7_1000_BSY_2819.ai
 S4_LP9_1000_BSY_2846.ai

Vue et schéma de la piste S4

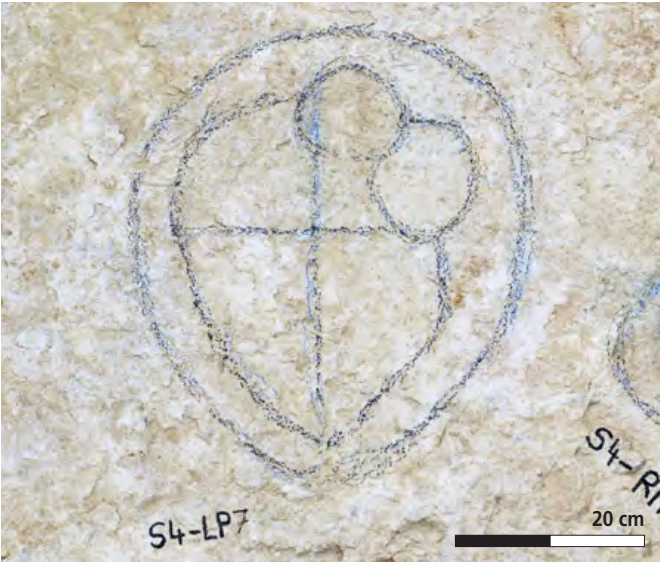




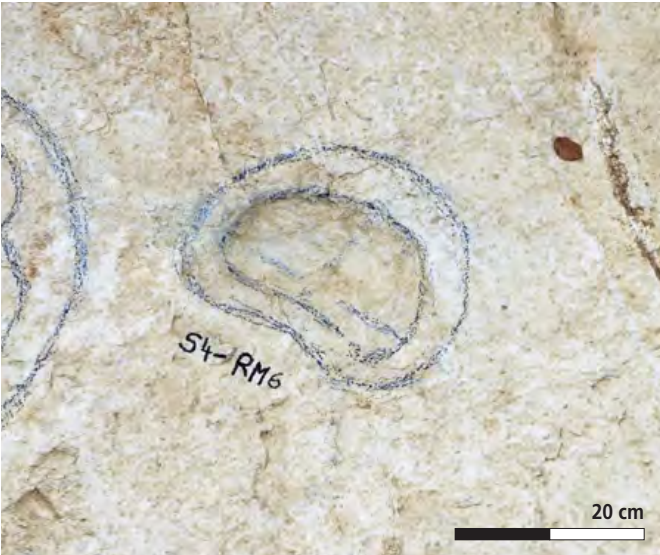
Meilleures empreintes de la piste S4



Détail de l'empreinte LP9 de la piste S4.



Détail de l'empreinte LP7 de la piste S4.



Détail de l'empreinte RM6 de la piste S4.

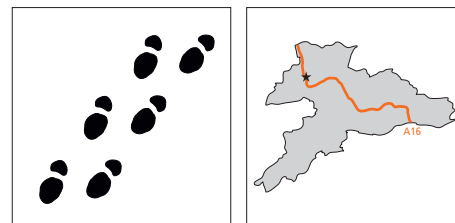


Détail de l'empreinte LP6 de la piste S4.

Piste de sauropode S5

BSY 1000-S5

Plans 1, 21



Site

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1000 Secteur : 20 Année : 2009

Observations

Nombre d'empreintes : postérieures : 18 antérieures : 16 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : LP2 antérieure : RM1
 Qualité de la piste : 2-3
 Croisement : –
 Particularité : –

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : empreintes visible mais pas très bien définies, peu profondes, pourraient correspondre à des sous-empreintes ; surface irrégulière, avec beaucoup de placages et beaucoup de terriers

Meilleures empreintes

LP2 : visible, assez profonde à gauche ; bourrelet également visible de ce côté mais mal préservé ; pourrait correspondre à une sous-empreinte ; semble écraser RM1 ; surface irrégulière avec des placages mais une partie a été arrachée à l'avant lors du décapage

RM1 : visible, moyennement profonde à gauche, partie droite mal définie ; bourrelet légèrement visible ; écrasée par LP2 ; surface irrégulière

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : oui Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures

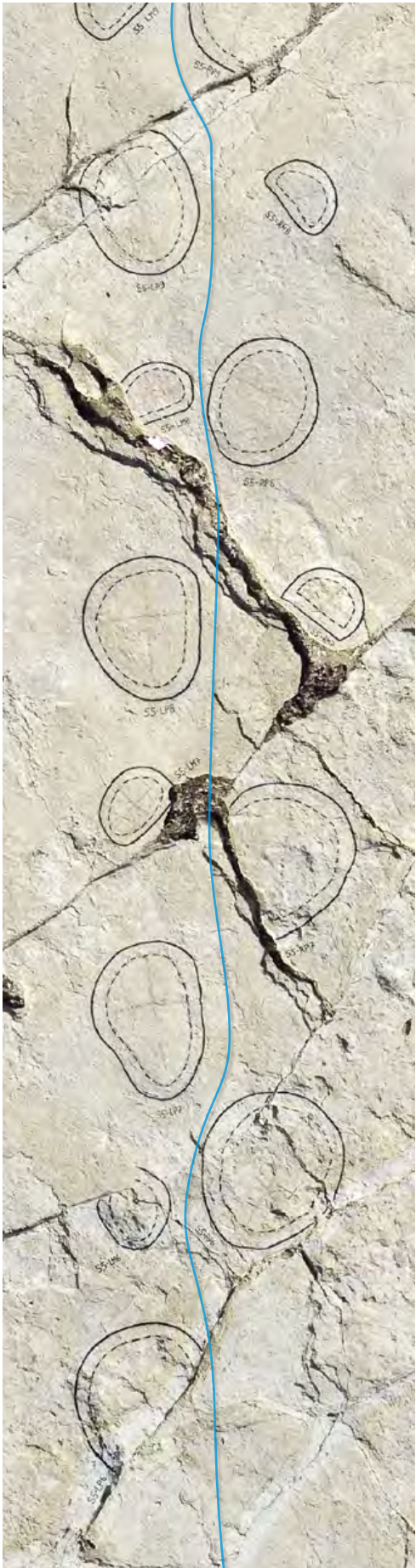
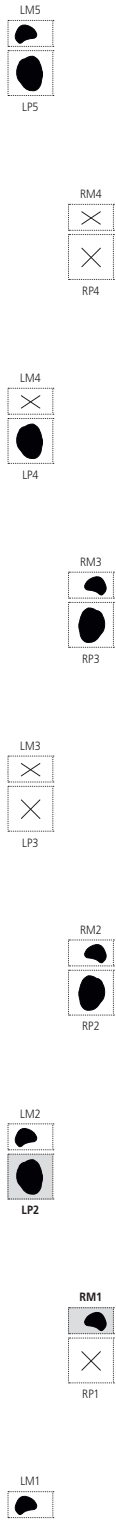
Photos et photomontages

S5_1000_BSY_ortho.ai

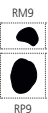
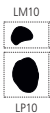
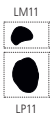
S5_RM1_1000_BSY_2463.ai

S5_LP2_1000_BSY_2457.ai

Vue et schéma de la piste S5



Meilleures empreintes de la piste S5



Détail de l'empreinte LP2 de la piste S5.

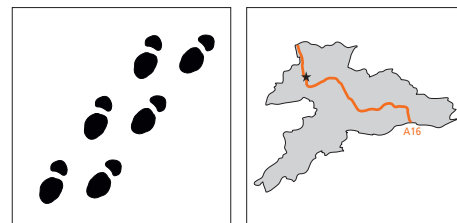


Détail de l'empreinte RM1 de la piste S5.

Piste de sauropode S6

BSY 1000-S6

Plans 1, 21

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1000 Secteur : 20 Année : 2009

Observations

Nombre d'empreintes : postérieures : 6 antérieures : 7 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : RP3 antérieure : LM1
 Qualité de la piste : 3
 Croisement : –

Particularité : empreintes dont la longueur (92 cm en moyenne) signale un sauropode de taille « grande » (voir le catalogue *Traces de dinosaures jurassiques – Contexte et méthode*, chap. 6.1.4)

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible, mais surface très accidentée par des failles et couche délitée sur différents niveaux; empreintes donc pas toutes exactement sur le même niveau; empreintes relativement grandes (environ 1 m) et mains proches des pieds suivants

Meilleures empreintes

RP3 : visible, bien fracturée, peu profonde mais plus à l'avant; partie gauche décalée vers le haut par une faille; surface irrégulière et bosselée
 LM1 : visible, assez profonde à gauche; surface irrégulière, fracturée et avec des placages

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : oui Prélèvements : – Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures**Photos et photomontages**

S6_1000_BSY_ortho.ai
 S6_LM1_1000_BSY_2633.ai
 S6_RP3_1000_BSY_2688.ai

Vue et schéma de la piste S6

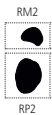


RP3



LM3

LP3



RM2

RP2



LM2

LP2

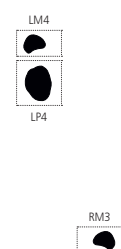


RM1

RP1



LM1



Meilleures empreintes de la piste S6



Détail de l'empreinte LM1 de la piste S6.

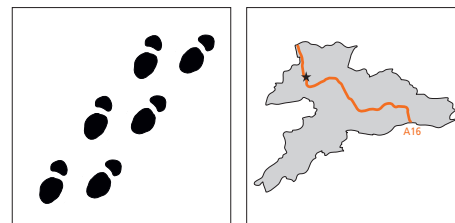


Détail de l'empreinte RP3 de la piste S6.

Piste de sauropode S7

BSY 1000-S7

Plans 1, 21



Site

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1000 Secteur : 20 Année : 2009

Observations

Nombre d'empreintes : postérieures : 5 antérieures : 5 surempreintes : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : RP3 antérieure : RM3
 Qualité de la piste : 2-3
 Croisement : –

Particularité : empreintes dont la longueur (93,8 cm en moyenne) signale un sauropode de taille « grande » (voir le catalogue *Traces de dinosaures jurassiques – Contexte et méthode*, chap. 6.1.4); la configuration de la piste est inhabituelle; les pieds sont très allongés et plus étroits vers l'avant; les mains sont très larges proportionnellement aux pieds et leur rotation varie considérablement

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible, empreintes peu marquées et peu profondes, de grande taille et généralement plus profondes à l'arrière et à l'avant du pied

Meilleures empreintes

RP3 : moyennement visible, de profondeur moyenne; détails anatomiques visibles

RM3 : moyennement visible, peu profonde, plus à gauche qu'à droite; détails anatomiques légèrement visibles

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : – Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures

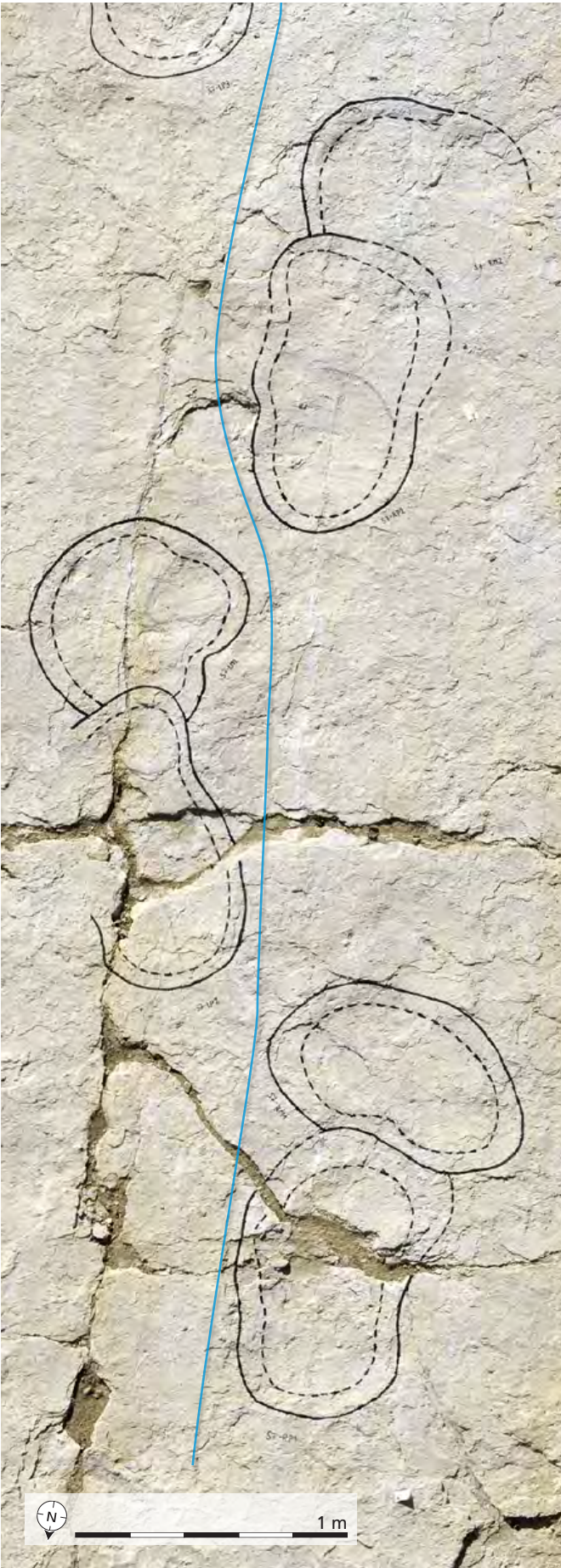
Photos et photomontages

S7_1000_BSY_ortho.ai

S7_RP3_1000_BSY_3078.ai *

S7_RM3_1000_BSY_3078.ai*

Vue et schéma de la piste S7

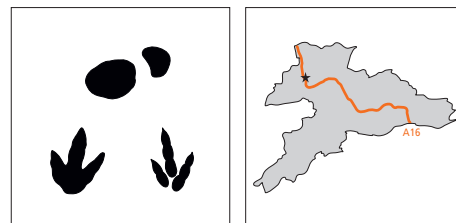




Empreintes isolées

CTD-BSY 1000-E

Plan 1



Site

Nom : Courtedoux - Bois de Sylleux (CTD-BSY)

Couche : 1000

Secteur : 20

Année : –

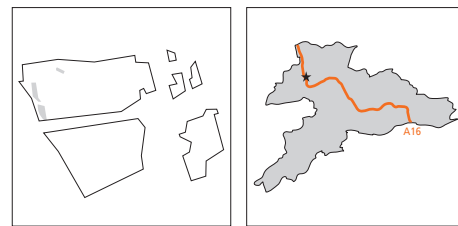
| Empreintes isolées numérotées | | | | | | | | | | | | | | | Structures indét. (non comptabilisées) | |
|-------------------------------|---------|-----|------------|-----------------------------------|--------------|---------------|----------------|----------|----------|-----------|------|--------|------------|------------------|-------------------------------------------|--------|
| Couche | Secteur | N° | Ancien nom | Empreinte de piste correspondante | long. | larg. | prof. | position | position | Sauropode | | | Tridactyle | Dinosaure indét. | Trace énigmat. | Indét. |
| | | | | | cm | cm | cm | x | y | pied | main | indét. | | | | (TE) |
| 1000 | 20 | E1 | | | 17 | 12,5 | 0,5 | 53,83 | 17,09 | | | | x | | | |
| | | E2 | | | 18 | (16) | 1,1 | 54,27 | 15,74 | | | | x | | | |
| | | E3 | | | 17 | 13,5 | 0,5 | 55,53 | 14,50 | | | | x | | | |
| | | E4 | | | 17 | 9,5 | 0,7 | 52,97 | 11,65 | | | | x | | | |
| | | E5 | | | 19 | 11 | 0,5 | 51,13 | 10,75 | | | | x | | | |
| | | E6 | | | 24 | 33 | 1,6 | 52,02 | 3,9 | | x? | | | | | |
| | | E7 | | | 15,5 | 12 | 1,5 | 48,70 | 3,94 | | | | x | | | |
| | | E8 | | | 16 | 10,5 | 0,5 | 49,92 | 2,40 | | | | x | | | |
| | | E9 | | | 22,5 | 13 | 1 | 48,56 | 2,70 | | | | x | | | |
| | | E10 | | | 19,5 | 12 | 1 | 46 | 2,43 | | | | x | | | |
| | | E11 | | | 16 | 10 | 1 | 45,64 | 5,17 | | | | x | | | |
| | | E12 | | | 18 | 12 | 0,8 | 45,50 | 2,74 | | | | x | | | |
| | | E13 | | | 17,5 | 10,5 | 0,5 | 45,63 | 7,4 | | | | x | | | |
| | | E14 | | | 15,5 | 25 | 2,8 | 45,63 | 9,27 | | x? | | | | | |
| | | E15 | | | 20 | 37 | 1,5 | 47,81 | 8,68 | | x? | | | | | |
| | | E16 | | | 27 | 37 | 1,5 | 48,30 | 9,74 | | x | | | | | |
| | | E17 | | | 16,5 | 12,5 | 0,5 | 46,31 | 12,6 | | | | x | | | |
| | | E18 | | | a 44 b 15 | a 46 b 5,5 | a 1 b 2,2 | 46,16 | 13,90 | x? | x? | | | | | |
| | | E19 | | | 17 | 12 | 1,3 | 45,96 | 15,88 | | | | x | | | |
| | | E20 | | | 17 | 12 | 0,3 | 47,51 | 18,14 | | | | x | | | |
| | | E21 | | | 14 | 13 | 0,7 | 49,80 | 21,45 | | | | x | | | |
| | | E22 | | | 19,5 | 15 | 1 | 50,18 | 21,47 | | | | x | | | |
| | | E23 | | | 18 | 11,5 | 1 | 44,55 | 20,22 | | | | x | | | |
| | | E24 | | | 62 | 44 | 2 | 44,26 | 19,71 | x? | | | | | | |
| | | E25 | | | 47 | 40 | 2,2 | 44,88 | 19,24 | x? | | | | | | |
| | | E26 | | | 34 | 56,5 | 2,5 | 44,42 | 18,76 | | x? | | | | | |
| | | E27 | | | 46 | 43 | 2 | 40,68 | 7,74 | x? | | | | | | |
| | | E28 | | | 16,5 | 10,5 | 0,5 | 41,36 | 11,54 | | | | x | | | |
| | | E29 | | | 17 | 13 | 1 | 38,56 | 16,14 | | | | x | | | |
| | | E30 | | | 17 | 10 | 0,5 | 39,61 | 10,50 | | | | x | | | |
| | | E31 | | | 19 | 12 | 1 | 37,81 | 9,41 | | | | x | | | |
| | | E32 | | | 21,5 | 35,5 | 3,5 | 37,54 | 7,92 | | x? | | | | | |
| | | E33 | | | 38 | 28,5 | 3,5 | 38 | 3,24 | x? | | | | | | |
| | | E34 | | | 20 | 27,5 | 2,5 | 38,63 | 5,02 | | x? | | | | | |
| | | E35 | | | 61 | 45 | 3,5 | 33,45 | 3,65 | x? | | | | | | |
| | | E36 | | | 64,5 | 38 | 2,5 | 34,22 | 5,70 | x? | | | | | | |
| | | E37 | | | 112 | 40 | 2,5 | 33,54 | 6,34 | | | | | x | | |
| | | E38 | | | 27 | 17,5 | 1,5 | 35,63 | 8,35 | | x? | | | | | |
| | | E39 | | | a 50 b 23 | a 49 b 25 | a 3,5 b 2,5 | 35,20 | 9,40 | x? | x? | | | | | |
| | | E40 | | | 20,5 | 10 | 1,5 | 35,93 | 10,86 | | | | x | | | |
| | | E41 | | | 24 | 33 | 2,5 | 34,67 | 15,54 | | x? | | | | | |

| Empreintes isolées numérotées | | | | | | | | | | | | | | Structures indét. (non comptabilisées) | | | |
|-----------------------------------|---------|-----|------------|-----------------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------|----------|-----------|------|--------|------------|-------------------------------------------|----------------|--------|--|
| Couche | Secteur | N° | Ancien nom | Empreinte de piste correspondante | long. | larg. | prof. | position | position | Sauropode | | | Tridactyle | Dinosaure indét. | Trace énigmat. | Indét. | |
| | | | | | cm | cm | cm | x | y | pied | main | indét. | | | (TE) | | |
| 1000 | 20 | E42 | | | 18 | 29,5 | 2 | 31,69 | 10,70 | | x? | | | | | | |
| | | E43 | | | 18 | 11 | 0,6 | 30,96 | 12,32 | | | | x | | | | |
| | | E44 | | | 18 | 12,5 | 0,7 | 30,70 | 10,72 | | | | x | | | | |
| | | E45 | | | 16,5 | 11,5 | 0,7 | 30,42 | 9,80 | | | | x | | | | |
| | | E46 | | | 17,5 | 10,5 | 1,3 | 30,44 | 8,99 | | | | x | | | | |
| | | E47 | | | a 40 b 13 | a 32 b 23 | a 1,5 b 1,5 | 31,86 | 9,10 | x | x | | | | | | |
| | | E48 | | | 18 | 22 | 2,3 | 28,15 | 8,65 | | x? | | | | | | |
| | | E49 | | | 16,5 | 24 | 1,5 | 28,53 | 19,29 | | x | | | | | | |
| | | E50 | | | 14 | 27 | 2 | 27,48 | 16,05 | | x | | | | | | |
| | | E51 | | | a 38 b 2,5 c 39 | a 43 b 42 c 47 | a 3,5 b 4,5 c 4 | 23,06 | 14,31 | x? | | | | | | | |
| | | E52 | | | 16 | 10 | 0,5 | 26,54 | 4,90 | | | | x | | | | |
| | | E53 | | | 23 | 11 | 1,3 | 25,94 | 4,20 | | | | x | | | | |
| | | E54 | | | 38,5 | 27 | 2 | 25,94 | 3,93 | | | | x? | | | | |
| | | E55 | | | 46 | 45 | 1,5 | 26,21 | 3,06 | | | | | x | | | |
| | | E56 | | | 21 | 32 | 2,5 | 24,90 | 3,75 | | x | | | | | | |
| | | E57 | | | 17 | 11,5 | 1 | 31,42 | 2,95 | | | | x | | | | |
| | | E58 | | | 50 | 38 | 4,5 | 21,82 | 19,07 | | | x | | | | | |
| 58 | | | | | | | | | | 25 | | | 31 | 2 | | | |
| Empreintes isolées numérotées | | | | | | | | | | 58 | | | | | | | |
| Empreintes isolées non numérotées | | | | | | | | | | – | | | | | | | |
| Total | | | | | | | | | | 58 | | | | | | | |

Niveau intermédiaire (1000 - 1100)

Couche 1005

Plan 2

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY)
Surface fouillée : 24m²

Unité : 2009 secteur 20

Année d'activité : 2009

Observations**Préservation des empreintes**

Bourrelets : oui, collés au remplissage
Profondeur : moyenne
Détails anatomiques : non

Fractures tectoniques

Nombre de systèmes : 2
Orientation du système 1 : N-S
Orientation du système 2 : E-W

Épaisseur de la couche

4 à 5 cm

Fentes de dessiccation

Dimensions (cm) : –
Nombre de systèmes : 1
Interaction avec les empreintes : non

Rides de courant

Longueur d'onde : –
Profondeur : –
Orientation : –

Variations latérales

–

Sédimentologie

Description de la surface : couche pas lisse, légèrement bosselée, jaune-orange-gris ; petits polygones de dessiccation, petits terriers verticaux et horizontaux millimétriques ; nombreux restes de la couche supérieure encore soudés au contact

Type d'empreinte : empreintes de sauropodes et de tridactyles visibles mais complètement soudées avec la couche supérieure ; certaines empreintes ont par conséquent été arrachées lors du décapage

Description de la couche : gris verdâtre avec taches orange, se décolle très facilement de la dalle principale vu la couche de marne à sa base ; bien laminée, ce qui se voit très bien lorsque la tranche a été soumise à l'altération, moins bien sur une cassure fraîche ; ce banc se sépare par endroits à 2 cm de sa base en une couche à grands polygones

Coupe de référence : oui (voir le catalogue *Stratigraphie du Jurassique supérieur*, coupe BSY-C118)

Prélèvements pour analyses : oui

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : –
Prélèvements : –
Monofilms : oui

Orthophotographies : –
Balayages laser : –
Stéréophotos : –

Autre : –

Figures**Plan et tableau**

BSY_1005 directionnels.ai
Bilan des empreintes et pistes BSY.xls

Diagrammes

Rosace_BSY_1005-S.ai
Rosace_BSY_1005-T.ai
Rosace_BSY_1005-S+T.a
Histogramme_BSY_1005-S.ai
Histogramme_BSY_1005-T.ai

Photos

–

Bibliographie

–

Courtedoux-Bois de Sylleux

Plan directions des pistes

Couche 1005

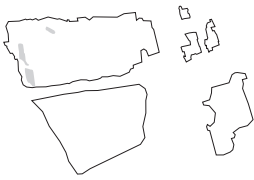
Secteur 20

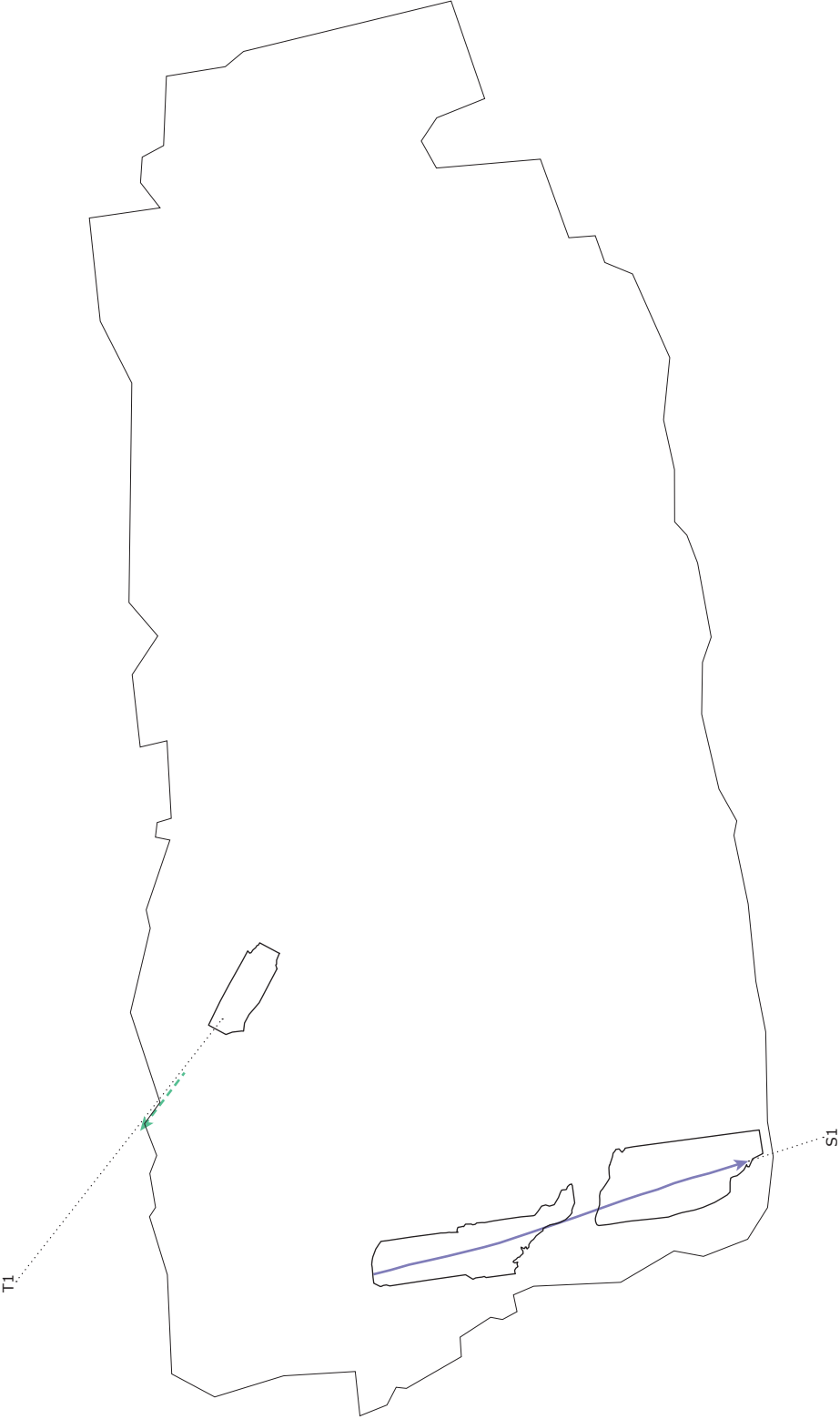
05m

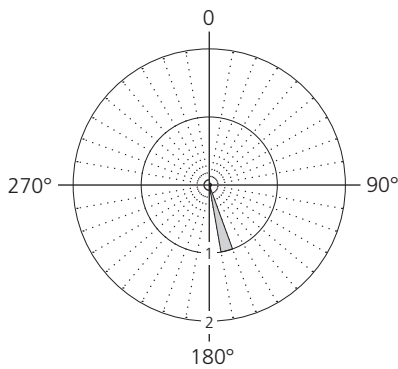
0

z

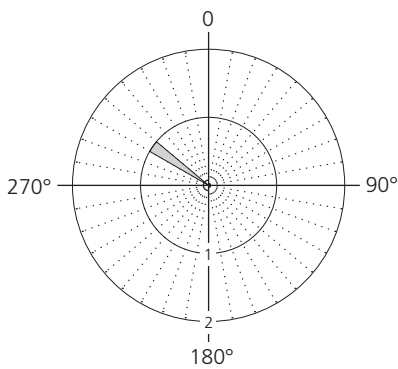
Localisation de la couche 1005



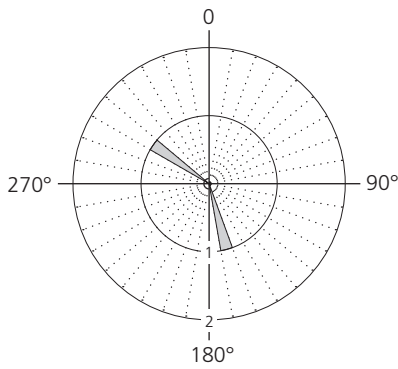




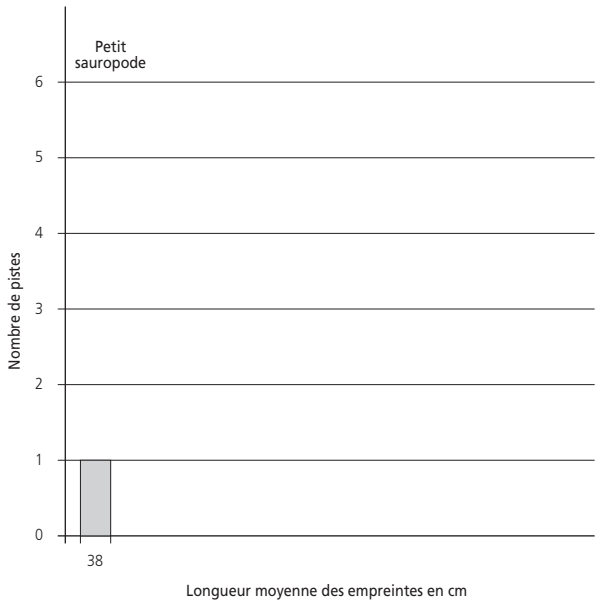
Couche 1005 : rosace des directions des pistes de sauropodes.



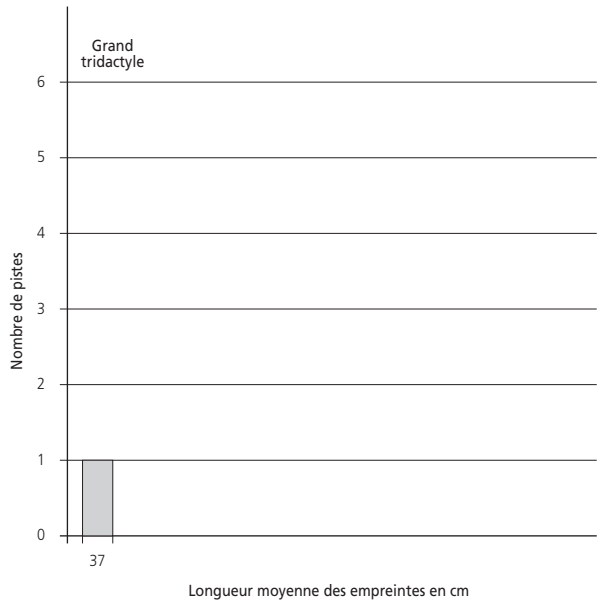
Couche 1005 : rosace des directions des pistes de tridactyles.



Couche 1005 : rosace des directions de toutes les pistes.



Couche 1005 : distribution des pistes de sauropodes.



Couche 1005 : distribution des pistes de tridactyles.

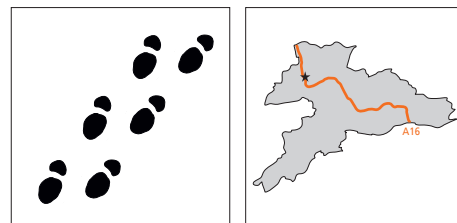
| Couche | Secteur | Sauropodes | | | | Tridactyles | | | | |
|---------------------------------|---------|------------|-------|-------|------------|-------------|------------|--------|------------|----|
| | | pistes | pieds | mains | empreintes | pistes | empreintes | pistes | empreintes | |
| 1005 | 20 | S1 | 20 | 17 | 37 | T1 | 3 | | | |
| Total | | 1 | 20 | 17 | 37 | 1 | 3 | | | 40 |
| Empreintes isolées | | | | | | | | | | - |
| Empreintes de pistes et isolées | | | | | | | | | | 40 |

Couche 1005 : décompte des pistes, des empreintes de pistes et des empreintes isolées.

Piste de sauropode S1

BSY 1005-S1

Plan 2

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1005 Secteur : 20 Année : 2009

Observations

Nombre d'empreintes : postérieures : 20 antérieures : 17 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : LP5 antérieure : LM5
 Qualité de la piste : 2
 Croisement : –

Particularité : mains droites disposées vers l'intérieur, proches de la ligne médiane et avec une rotation importante

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible, empreintes pas très bien définies car recouvertes de remplissage, couche supérieure restée soudée à l'emplacement des empreintes ; surface irrégulière et très fracturée

Meilleures empreintes

LP5 : visible, assez profonde, bien définie à l'avant ; bourrelet visible presque tout autour ; quelques restes de placages restés collés
 LM5 : visible, assez profonde à l'avant, fracturée mais bien définie ; bourrelet visible presque tout autour ; partie droite mal définie

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : – Monofilms : –
 Autre : –

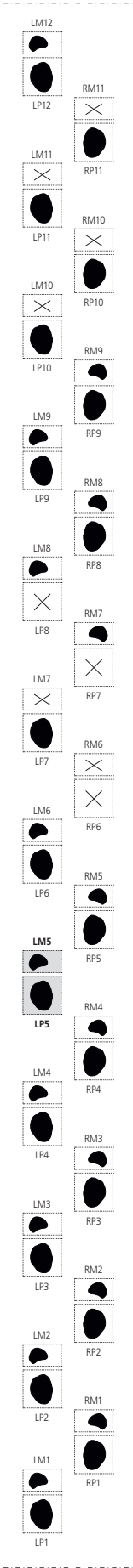
Mesures et statistiques (lisse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures**Photos et photomontages**

S1_1005_BSY_7320.ai
 S1_LP5_LM5_1005_7213.tif

Vue et schéma de la piste S1



Meilleures empreintes de la piste S1

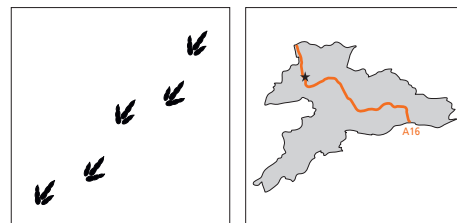


Détails des empreintes LP5 et LM5 de la piste S1.

Piste de théropode T1

BSY 1005-T1

Plan 2

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1005 Secteur : 20 Année : 2009

Observations

Nombre d'empreintes : 3 postérieures : 3 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : L1
 Qualité de la piste : 2
 Croisement : –
 Particularité : –

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : bien visible mais courte, empreintes bien définies et assez profondes ; détails anatomiques (doigts et griffes) observés

Meilleure empreinte

L1 : bien visible, assez profonde ; trois doigts visibles et séparés ; phalanges sur les doigts droits et une griffe sur le doigt IV ; doigt III plus profond que les autres ; surface lessivée

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : – Monofilms : oui
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures

Photos et photomontages

T1_1005_BSY_9784.ai

T1_L1_1005_BSY_9765.ai

Vue et schéma de la piste T1



Meilleure empreinte de la piste T1



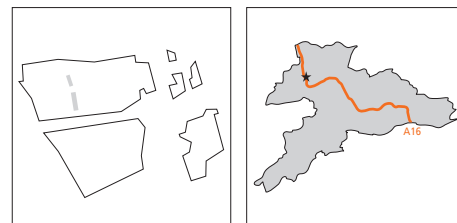
Détail de l'empreinte L1 de la piste T1.



Niveau intermédiaire (1000 - 1100)

Couche 1010

Plan 3

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY)
Surface fouillée : 9 m²

Unité : 2009 secteur 20

Année d'activité : 2009

Observations**Préservation des empreintes**

Bourrelets : moyenne
Profondeur : moyenne à peu profonde
Détails anatomiques : rares

Fractures tectoniques

Nombre de systèmes : 2
Orientation du système 1 : N-S
Orientation du système 2 : E-W

Épaisseur de la couche

~ 4 cm

Fentes de dessiccation

Dimensions (cm) : –
Nombre de systèmes : –
Interaction avec les empreintes : –

Rides de courant

Longueur d'onde : –
Profondeur : –
Orientation : –

Variations latérales

peu importante

Sédimentologie

Description de la surface : rugueuse, bosselée, assez fracturée et difficile à suivre latéralement, restes de fins placages (~0,3 mm) par endroits; beige clair verdâtre, avec quelques traînées d'altération rosâtres; en plus du placage, le sommet de la couche est assez friable et se délite facilement

Type d'empreinte : traces de tridactyles

Description de la couche : épaisse d'environ 4 cm, assez marneuse, à grain moyennement grossier (grains assez visibles à l'oeil nu); traces d'oxydation orange et rosâtres; bien laminée, se délite en fines plaquettes; une à deux traces de microcoquilles

Coupe de référence : oui (voir le catalogue *Stratigraphie du Jurassique supérieur*, coupe BSY-C 118)

Prélèvements pour analyses : oui

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : –
Prélèvements : oui
Monofilms : oui

Orthophotographies : –
Balayages laser : –
Stéréophotos : –

Autre : –

Figures

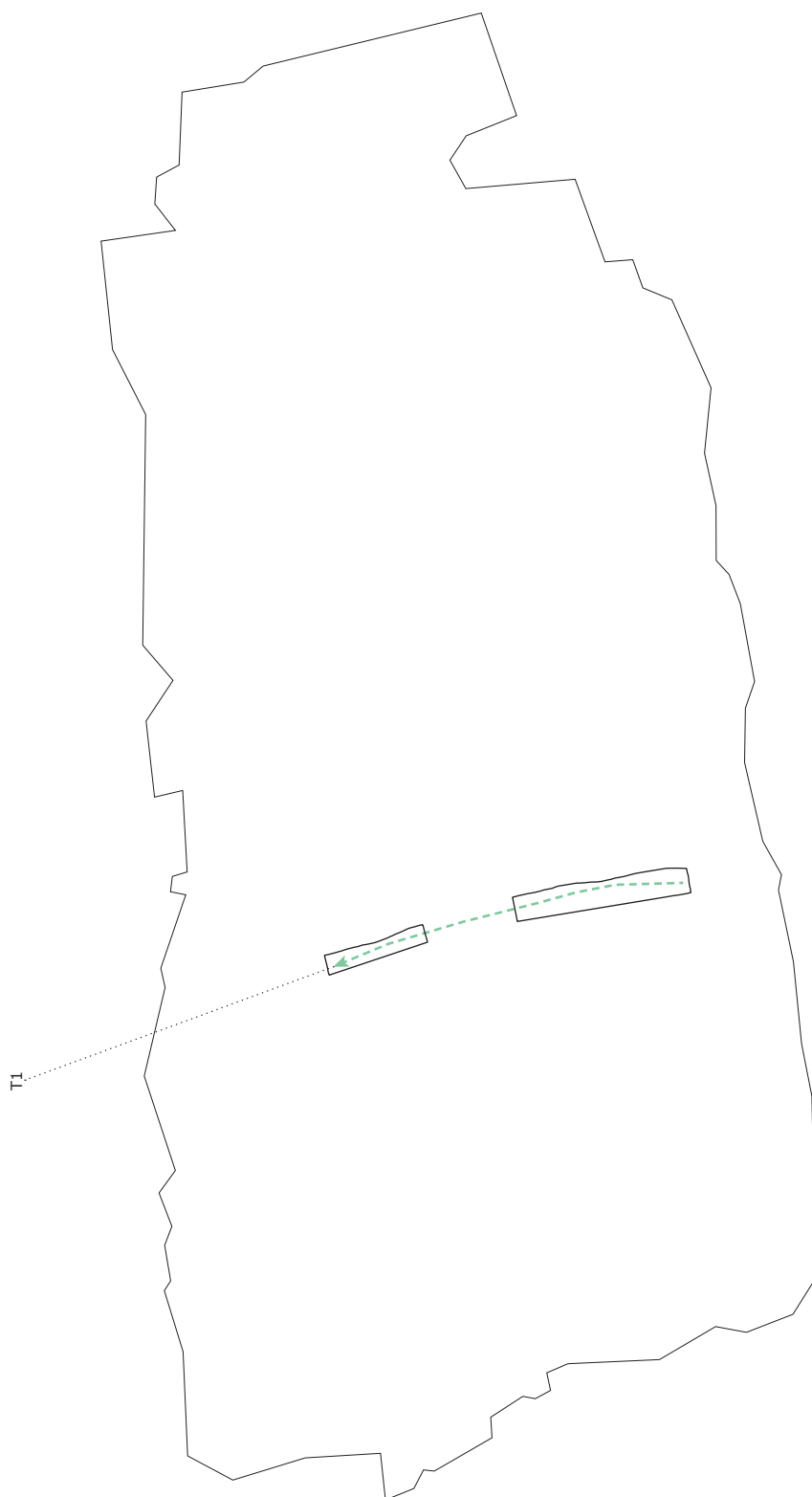
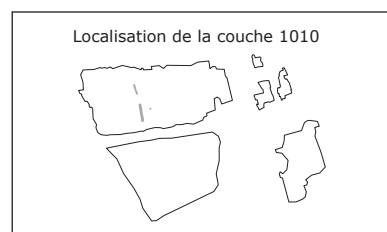
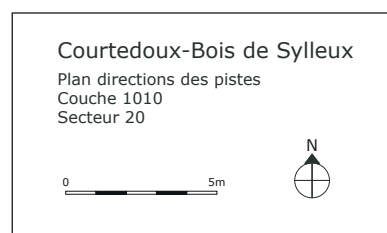
Plan et tableau
BSY_1010 directionnels.ai
Bilan des empreintes et pistes BSY.xls

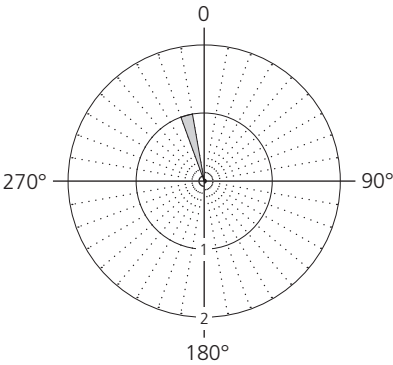
Diagrammes
Rosace_BSY_1010-T.ai
Histogramme_BSY_1010-T.ai

Photos
_DSC8272.jpg

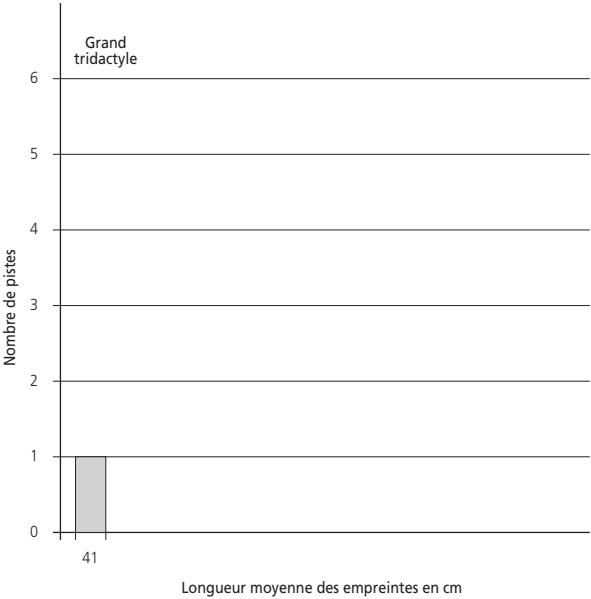
Bibliographie

–





Couche 1010 : rosace des directions des pistes de tridactyles.



Couche 1010 : distribution des pistes de tridactyles.

| Couche | Secteur | Sauropodes | | | | Tridactyles | | | |
|---------------------------------|---------|------------|-------|-------|------------|-------------|------------|--------|------------|
| | | S | | | | T | | TR | |
| | | pistes | pieds | mains | empreintes | pistes | empreintes | pistes | empreintes |
| 1010 | 20 | | | | | T1 | 8 | | |
| Total | | | | | | 1 | 8 | | |
| Empreintes isolées | | | | | | | | | 1 |
| Empreintes de pistes et isolées | | | | | | | | | 9 |

Couche 1010 : décompte des pistes, des empreintes de pistes et des empreintes isolées.

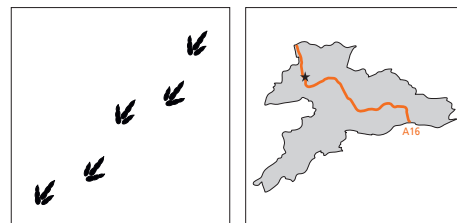


Couche 1010 : vue sur l'empreinte isolée E1.

Piste de théropode T1

BSY 1010-T1

Plan 3



Site

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1010 Secteur : 20 Année : 2009

Observations

Nombre d'empreintes postérieures : 8 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes postérieure : L3
 Qualité de la piste : 3
 Croisement : –
 Particularité : –

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible, certaines empreintes bien définies mais la plupart coupées par des failles; détails anatomiques pas très bien définis (phalanges) observées sur une empreinte

Meilleure empreinte

L3 : visible, bien définie mais peu profonde; trois doigts et talon visibles

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : – Monofilms : oui
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures

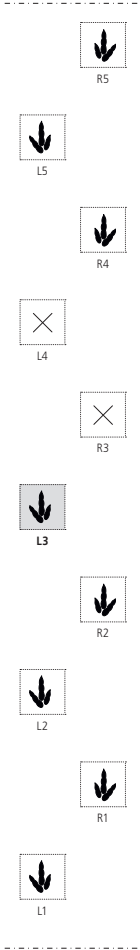
Photos et photomontages

T1_L3_1010_8244.ai

Meilleure empreinte et schéma de la piste T1

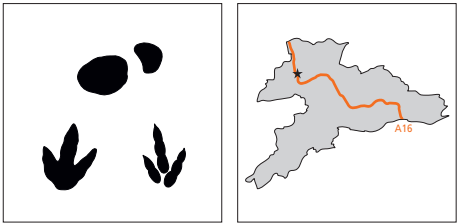


Détail de l'empreinte L3 de la piste T1.



Empreintes isolées
CTD-BSY 1010-E

Plan 2



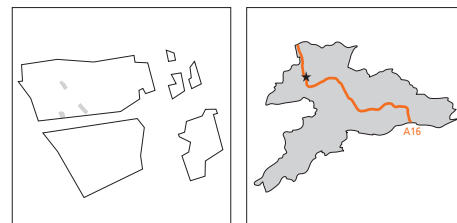
| Site | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--|--------------|--|--|--|-----------|--|
| Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) | | | | | Couche : 1010 | | | | | Secteur : 20 | | | | Année : – | |

| Empreintes isolées numérotées | | | | | | | | | | | | | | Structures indét. (non comptabilisées) | | |
|-------------------------------|---------|----|------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------|-------|----------|----------|-----------|------|--------|------------|-------------------------------------------|----------------|--------|
| Couche | Secteur | N° | Ancien nom | Empreinte de piste correspondante | long. | larg. | prof. | position | position | Sauropode | | | Tridactyle | Dinosaure indét. | Trace énigmat. | Indét. |
| | | | | | cm | cm | cm | x | y | pied | main | indét. | | | (TE) | |
| 1010 | 20 | E1 | | | 33 | (26) | 2,2 | | | | | | x | | | |
| | | 1 | | | | | | | | | - | | | 1 | - | |
| | | | | | Empreintes isolées numérotées | | | | | 1 | | | | | | |
| | | | | | Empreintes isolées non numérotées | | | | | - | | | | | | |
| | | | | | Total | | | | | 1 | | | | | | |

Niveau intermédiaire (1000 - 1100)

Couche 1015

Plans 4, 22

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY)
Surface fouillée : 10m²

Unité : 2009 secteur 20

Année d'activité : 2009

Observations**Préservation des empreintes**

Bourrelets : oui/non
Profondeur : moyenne
Détails anatomiques : oui, selon les pistes

Fractures tectoniques

Nombre de systèmes : 2
Orientation du système 1 : N-S
Orientation du système 2 : E-W

Épaisseur de la couche

3-4 cm

Fentes de dessiccation

Dimensions (cm) : ~10
Nombre de systèmes : 1
Interaction avec les empreintes : –

Rides de courant

Longueur d'onde : –
Profondeur : –
Orientation : –

Variations latérales

oui (probablement)

Sédimentologie

Description de la surface : couche avec surface non lisse, bosselée, présentant beaucoup de placages fins qui s'arrachent; de couleur verdâtre et orangé; beaucoup de petits terriers verticaux et horizontaux sont visibles par endroits; des polygones de dessiccation sont observés par endroits mais mal visibles

Type d'empreinte : empreintes de sauropodes et de tridactyles visibles, assez bien marquées mais avec du remplissage à l'intérieur; autres types d'empreintes de sauropodes avec détails anatomiques très bien préservés, même des griffes sont visibles

Description de la couche : bien laminée à l'altération bien visible, gris-orange

Coupe de référence : oui (voir le catalogue *Stratigraphie du Jurassique supérieur*, coupe BSY-C118)

Prélèvements pour analyses : –

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : oui
Prélèvements : oui
Monofilms : oui

Orthophotographies : –
Balayages laser : –
Stéréophotos : –

Autre : –

Figures**Plan et tableau**

BSY_1015 directionnels.ai
Bilan des empreintes et pistes BSY.xls

Diagrammes

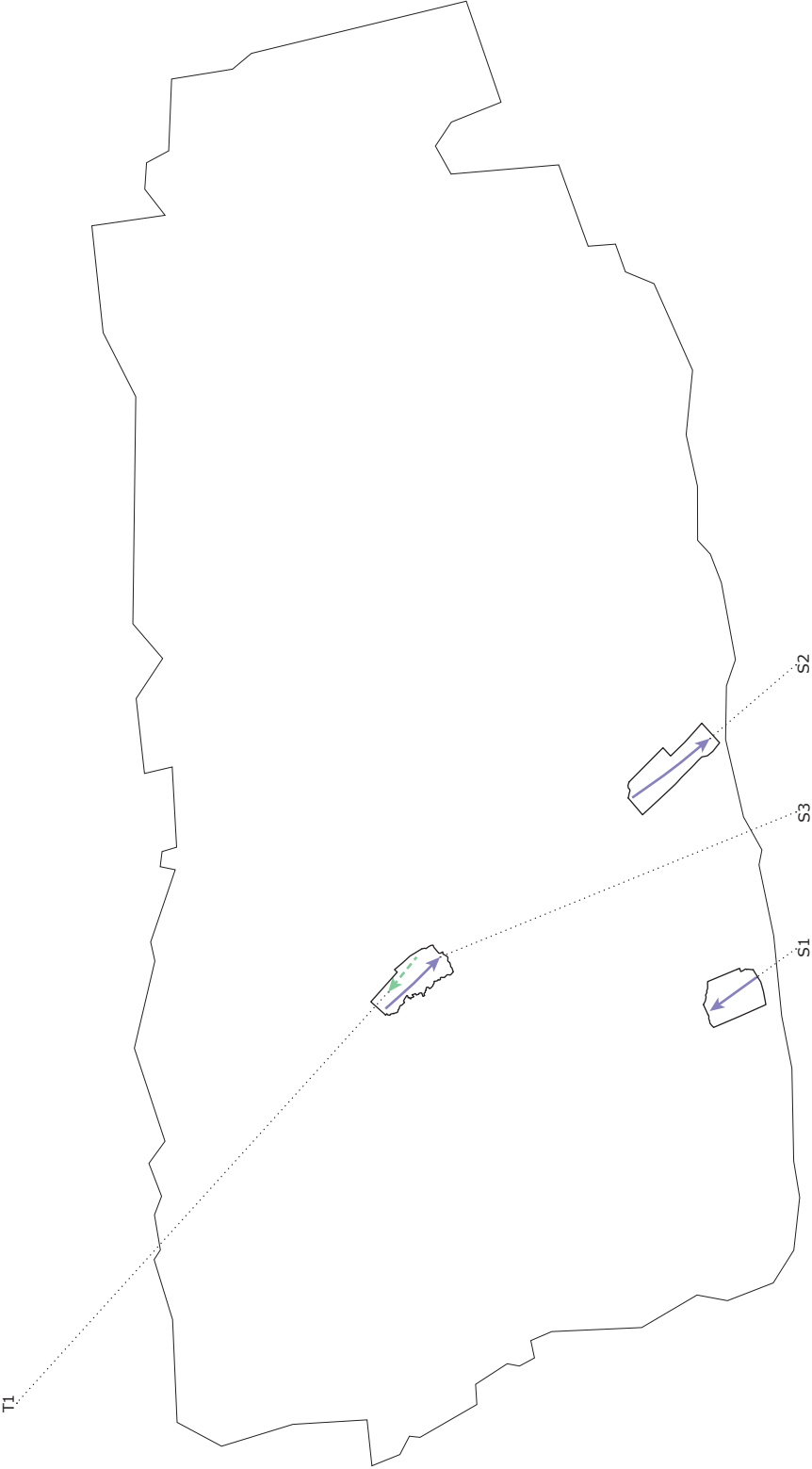
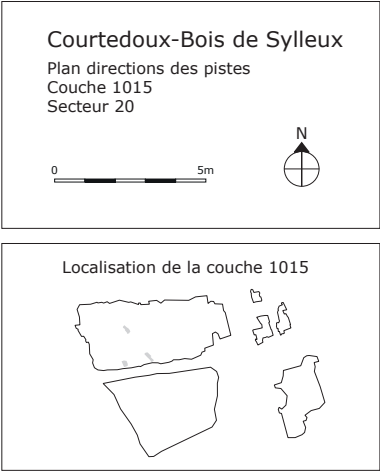
Rosace_BSY_1015-S.ai
Rosace_BSY_1015-T.ai
Histogramme_BSY_1015-S.ai
Histogramme_BSY_1015-T.ai

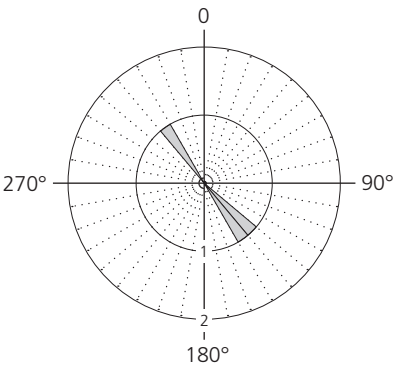
Photos

–

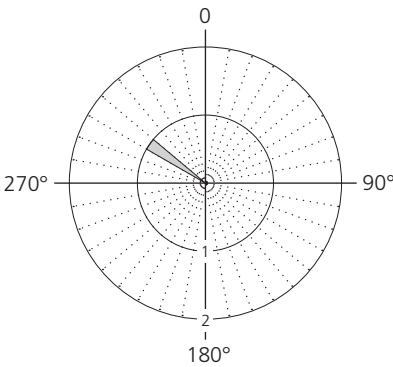
Bibliographie

–

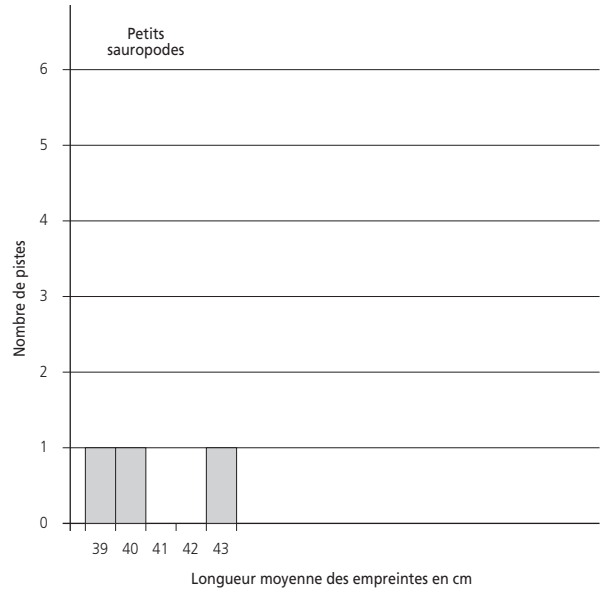




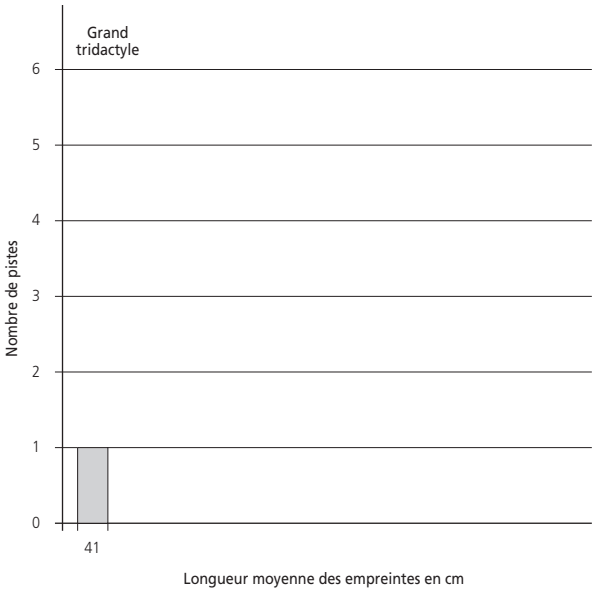
Couche 1015 : rosace des directions des pistes de sauropodes.



Couche 1015 : rosace des directions des pistes de tridactyles.



Couche 1015 : distribution des pistes de sauropodes.



Couche 1015 : distribution des pistes de tridactyles.

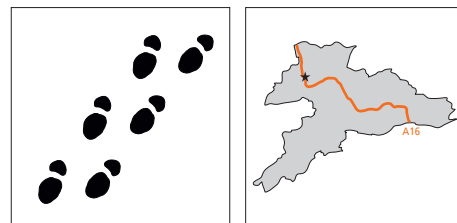
| Couche | Secteur | Sauropodes | | | | Tridactyles | | | | |
|---------------------------------|---------|------------|-------|------|------------|-------------|------------|--------|------------|----|
| | | S | | | | T | | TR | | |
| | | pistes | pieds | main | empreintes | pistes | empreintes | pistes | empreintes | |
| 1015 | 20 | S1 | 3 | 3 | 6 | T1 | 2 | | | |
| | | S2 | 5 | 4 | 9 | | | | | |
| | | S3 | 4 | 3 | 7 | | | | | |
| Total | | 3 | 12 | 10 | 22 | 1 | 2 | | | 24 |
| Empreintes isolées | | | | | | | | | | - |
| Empreintes de pistes et isolées | | | | | | | | | | 24 |

Couche 1015 : décompte des pistes, des empreintes de pistes et des empreintes isolées.

Piste de sauropode S1

BSY 1015-S1

Plans 4, 22

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1015 Secteur : 20 Année : 2009

Observations

Nombre d'empreintes : postérieures : 3 antérieures : 3 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : LP1 antérieure : LM1
 Qualité de la piste : 2-3
 Croisement : –

Particularité : des détails anatomiques sont visibles sur certaines empreintes de mains

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : bien visible, empreintes bien profondes mais que trois paires pied/main ; remplissage resté collé à l'intérieur des empreintes qui les recouvre parfois complètement

Meilleures empreintes

LP1 : bien visible, moyennement profonde, petit bourrelet à droite ; remplissage à l'intérieur de la trace, collée à LM1

LM1 : bien visible, bien définie et bien profonde mais plus à l'avant droit ; une griffe visible ; bourrelet apparent à l'avant ; positionnée très à l'intérieur comparativement au pied

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : – Monofilms : oui
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

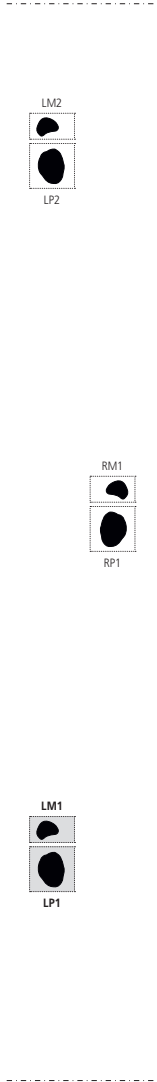
Figures**Photos et photomontages**

S1_1015_BSY_6957.ai

S1_LP1_1015_BSY_6924.ai

S1_LM1_1015_BSY_6924.ai

Vue et schéma de la piste S1



Meilleures empreintes de la piste S1



Détail de l'empreinte LP1 de la piste S1.

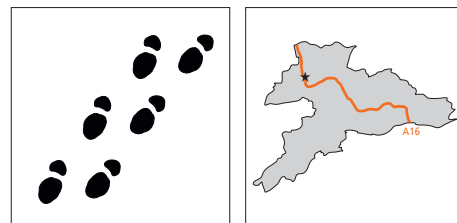


Détail de l'empreinte LM1 de la piste S1.

Piste de sauropode S2

BSY 1015-S2

Plans 4, 22



Site

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1015 Secteur : 20 Année : 2009

Observations

Nombre d'empreintes : postérieures : 5 antérieures : 4 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : RP1, LP3 antérieure : RM1
 Qualité de la piste : 1-2
 Croisement : –

Particularité : cette piste pourrait correspondre à la suite de la piste S3 ; des détails anatomiques sont visibles sur certaines empreintes de mains

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : bien visible, empreintes bien définies, avec des détails anatomiques et des griffes, assez peu profondes

Meilleures empreintes

RP1 : bien visible, bien profonde ; détails anatomiques et deux marques de griffes apparentes ; remplissage par endroits
 LP3 : bien visible, peu profonde ; détails anatomiques visibles, les deux premiers doigts avec des marques de griffes
 RM1 : visible, bien profonde surtout à l'avant ; bourrelet marqué à l'avant ; griffe visible

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : oui Monofilms : oui
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

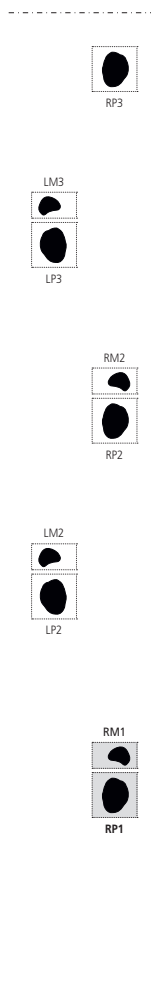
Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures

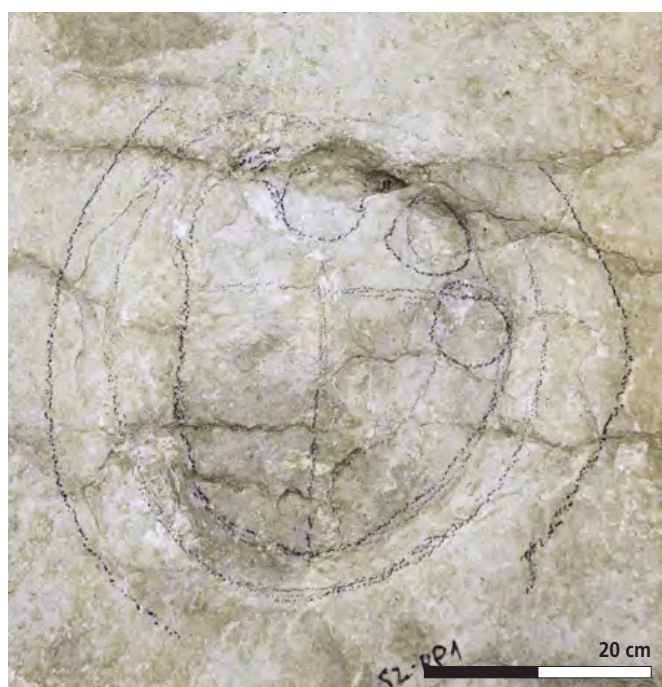
Photos et photomontages

S2_1015_BSY_6984.ai
 S2_RP1_1015_BSY_6759.ai
 S2_RM1_1015_BSY_6759.ai
 S2_LP3_1015_BSY_6785.ai *

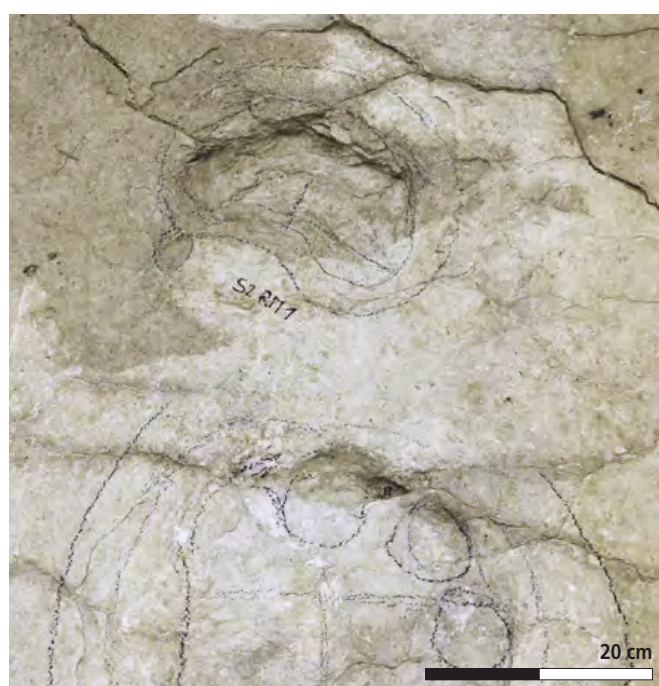
Vue et schéma de la piste S2



Meilleures empreintes de la piste S2



Détail de l'empreinte RP1 de la piste S2.

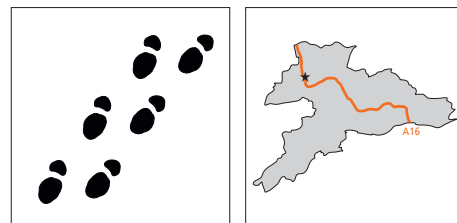


Détail de l'empreinte RM1 de la piste S2.

Piste de sauropode S3

BSY 1015-S3

Plans 4, 22



Site

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1015 Secteur : 20 Année : 2009

Observations

Nombre d'empreintes : postérieures : 4 antérieures : 3 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : RP2 antérieure : LM2
 Qualité de la piste : 1-2
 Croisement : –

Particularité : cette piste pourrait correspondre au début de la piste S2 ; des détails anatomiques sont visibles sur certaines empreintes de mains

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : bien visible, très bien définie car détails anatomiques bien marqués ; couche de taille restreinte, certaines empreintes découpées donc par la cassure de la couche

Meilleures empreintes

RP2 : bien visible, détails anatomiques visibles, les deux premiers doigts bien marqués avec des griffes

LM2 : bien visible, bien profonde surtout à l'avant ; bourrelet bien marqué devant ; collée à l'empreinte S3-RP2

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : oui Prélèvements : oui Monofilms : oui
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures

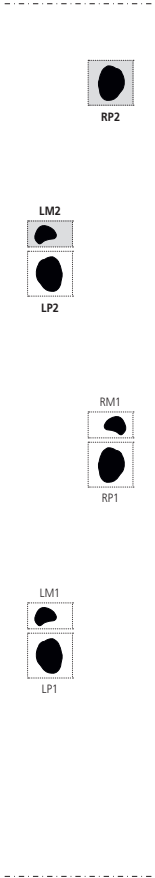
Photos et photomontages

S3_1015_BSY_6961.ai

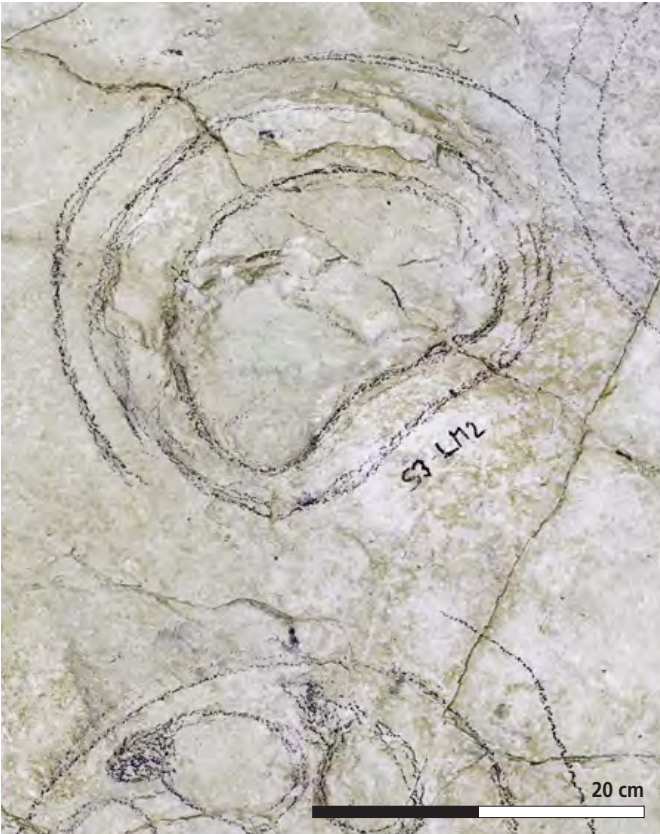
S3_LM2_1015_BSY_6728.ai

S3_RP2_1015_BSY_6737.ai

Vue et schéma de la piste S3



Meilleures empreintes de la piste S3



Détail de l'empreinte LM2 de la piste S3.



Détail de l'empreinte RP2 de la piste S3.

BSY 1015-T1

Nom: Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche: 1015 Secteur: 20 Année: 2009

Nombre d'empreintes postérieures: 2 suremprints: – sous-empreintes: –
Meilleures empreintes postérieure: R1

Qualité de la piste: 3
Croisement: –

Particularité: piste définie que par deux empreintes

Type: –

Piste: visible, représentée que par deux empreintes assez mal définies car coupées par des failles

R1: visible, assez profonde; doigts III et IV visibles, II recouvert par S3-LM1

Moulages: oui Prélèvements: oui Monofilms: oui
Autre : -

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste: oui

Photos et photomontages

T1_1015_BSY_6969.ai

T1 R1 1015 BSY 6752.ai

Vue et schéma de la piste T1



Meilleure empreinte de la piste T1

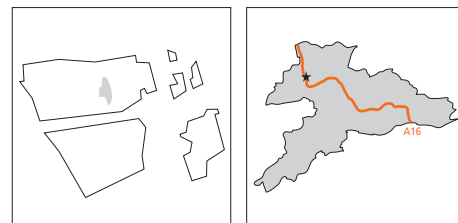


Détail de l'empreinte R1 de la piste T1.

Niveau intermédiaire (1000 - 1100)

Couche 1020

Plans 5, 23

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY)
Surface fouillée : 31 m²

Unité : 2009 secteur 20

Année d'activité : 2009

Remarque

Il n'existe pas de description sédimentologique pour cette couche

Observations**Préservation des empreintes**

Bourrelets : –
Profondeur : –
Détails anatomiques : –

Fractures tectoniques

Nombre de systèmes : 2
Orientation du système 1 : N-S
Orientation du système 2 : E-W

Épaisseur de la couche

–

Fentes de dessiccation

Dimensions (cm) : –
Nombre de systèmes : –
Interaction avec les empreintes : –

Rides de courant

Longueur d'onde : –
Profondeur : –
Orientation : –

Variations latérales

–

Sédimentologie

Description de la surface : lisse ou bosselée selon les endroits ; certaines empreintes avec restes de la couche supérieure soudés à l'intérieur ; beige clair à brunâtre, beaucoup de taches orangées ; couche avec des lignes de décoloration par endroits ; terriers horizontaux et verticaux de moyenne et petite taille ; grands polygones repris par les failles bien visibles

Type d'empreinte : empreintes de sauropodes et de tridactyles

Description de la couche (d'après C118) : très laminée, séparée en plusieurs lits, avec une séparation plus marquée à 6 cm ; alternance de niveaux plus orange et plus clairs, altération orange ; terriers

Coupe de référence : oui (voir le catalogue *Stratigraphie du Jurassique supérieur*, coupe BSY-C118)

Prélèvements pour analyses : oui

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : oui
Prélèvements : oui
Monofilms : oui

Orthophotographies : –
Balayages laser : –
Stéréophotos : –

Autre : –

Figures**Plan et tableau**

BSY_1020 directionnels.ai
Bilan des empreintes et pistes BSY.xls

Diagrammes

Rosace_BSY_1020-S.ai
Rosace_BSY_1020-T.ai
Histogramme_BSY_1020-S.ai
Histogramme_BSY_1020-T.ai

Photos

–

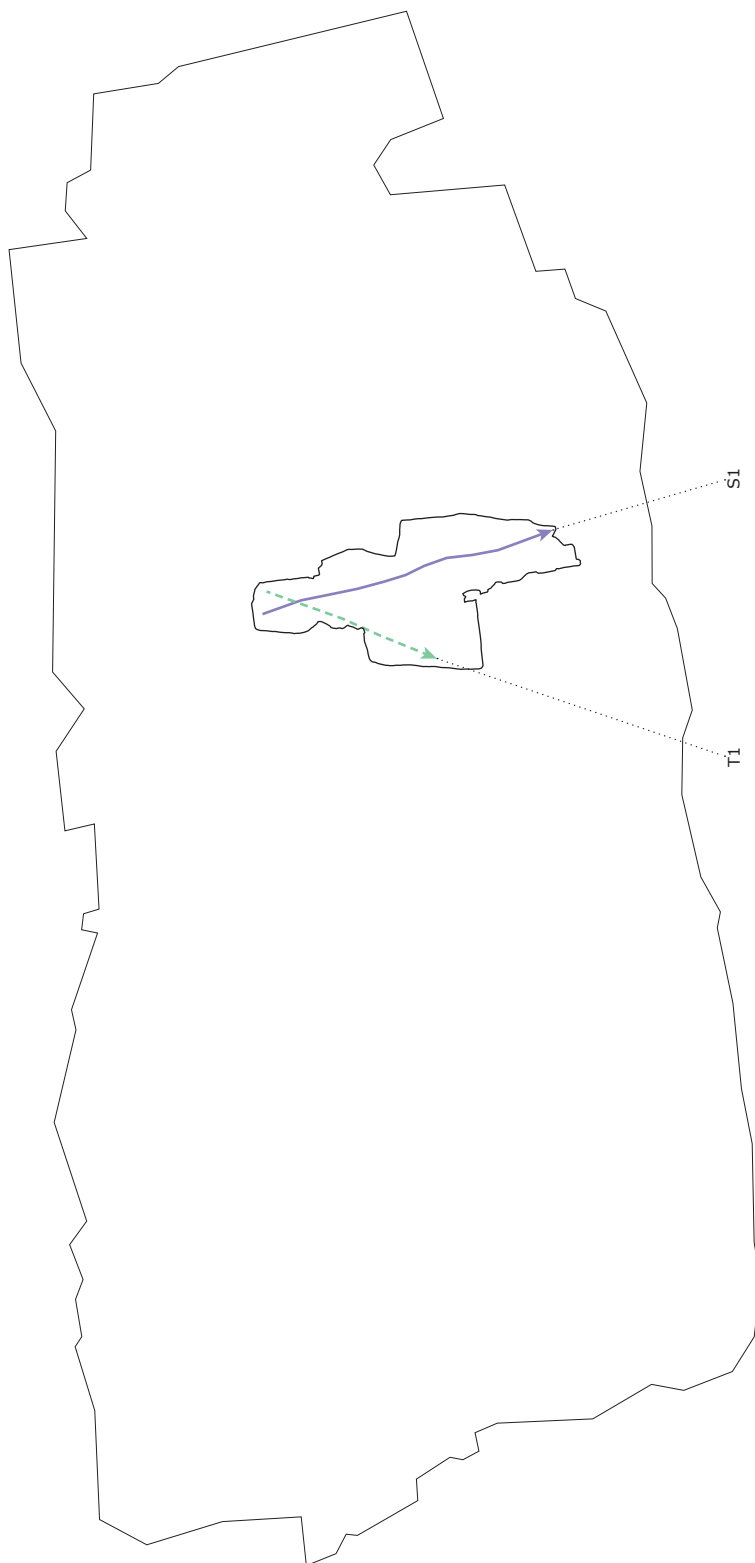
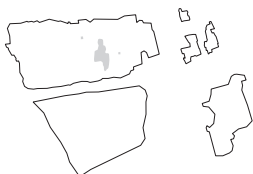
Bibliographie

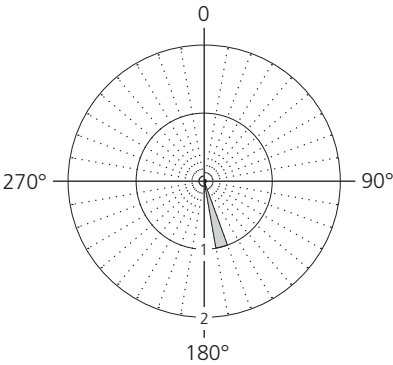
Castanera et al. 2018

Courtedoux-Bois de Sylleux

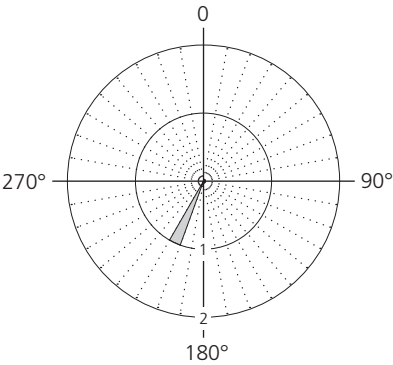
Plan directions des pistes
Couche 1020
Secteur 20

0 5m

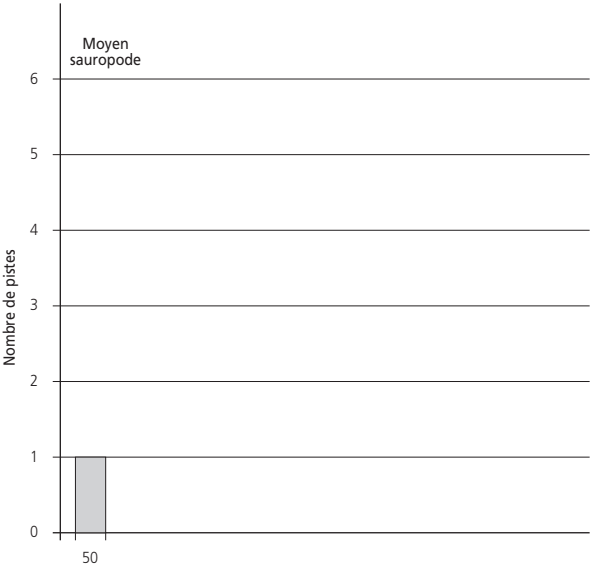
**Localisation de la couche 1020**



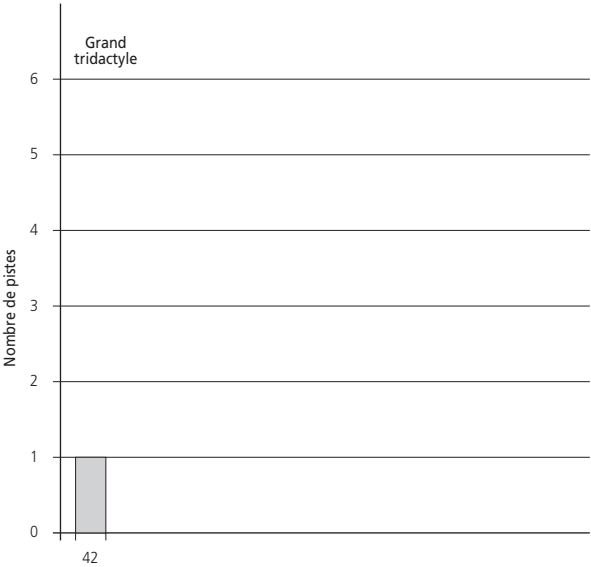
Couche 1020 : rosace des directions des pistes de sauropodes.



Couche 1020 : rosace des directions des pistes de tridactyles.



Couche 1020 : distribution des pistes de sauropodes.



Couche 1020 : distribution des pistes de tridactyles.

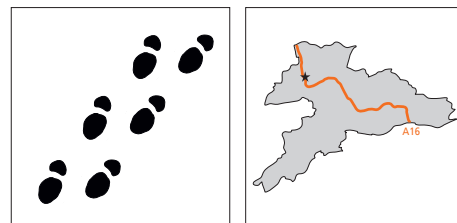
| Couche | Secteur | Sauropodes | | | | Tridactyles | | | | |
|---------------------------------|---------|------------|-------|------|------------|-------------|------------|--------|------------|----|
| | | S | | | | T | | TR | | |
| | | pistes | pieds | main | empreintes | pistes | empreintes | pistes | empreintes | |
| 1020 | 2 | S1 | 12 | 7 | 19 | T1 | 5 | | | |
| Total | | 1 | 12 | 7 | 19 | 1 | 5 | | | 24 |
| Empreintes isolées | | | | | | | | | | 2 |
| Empreintes de pistes et isolées | | | | | | | | | | 26 |

Couche 1020 : décompte des pistes, des empreintes de pistes et des empreintes isolées.

Piste de sauropode S1

BSY 1020-S1

Plans 5, 23

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1020 Secteur : 20 Année : 2009

Observations

Nombre d'empreintes : postérieures : 12 antérieures : 7 surempreintes : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : LP6 antérieure : RM5
 Qualité de la piste : 2
 Croisement : T1
 Particularité : –

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible, empreintes assez profondes mais avec souvent du remplissage soudé à l'intérieur ; empreintes de plus en plus profondes vers l'avant de la piste ; disposition des mains variable le long de la piste

Meilleures empreintes

LP6 : bien visible, bien profonde surtout à l'avant ; bourrelet visible tout autour
RM5 : bien visible, bien profonde surtout à l'avant gauche ; bourrelet apparent à l'avant

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : – Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

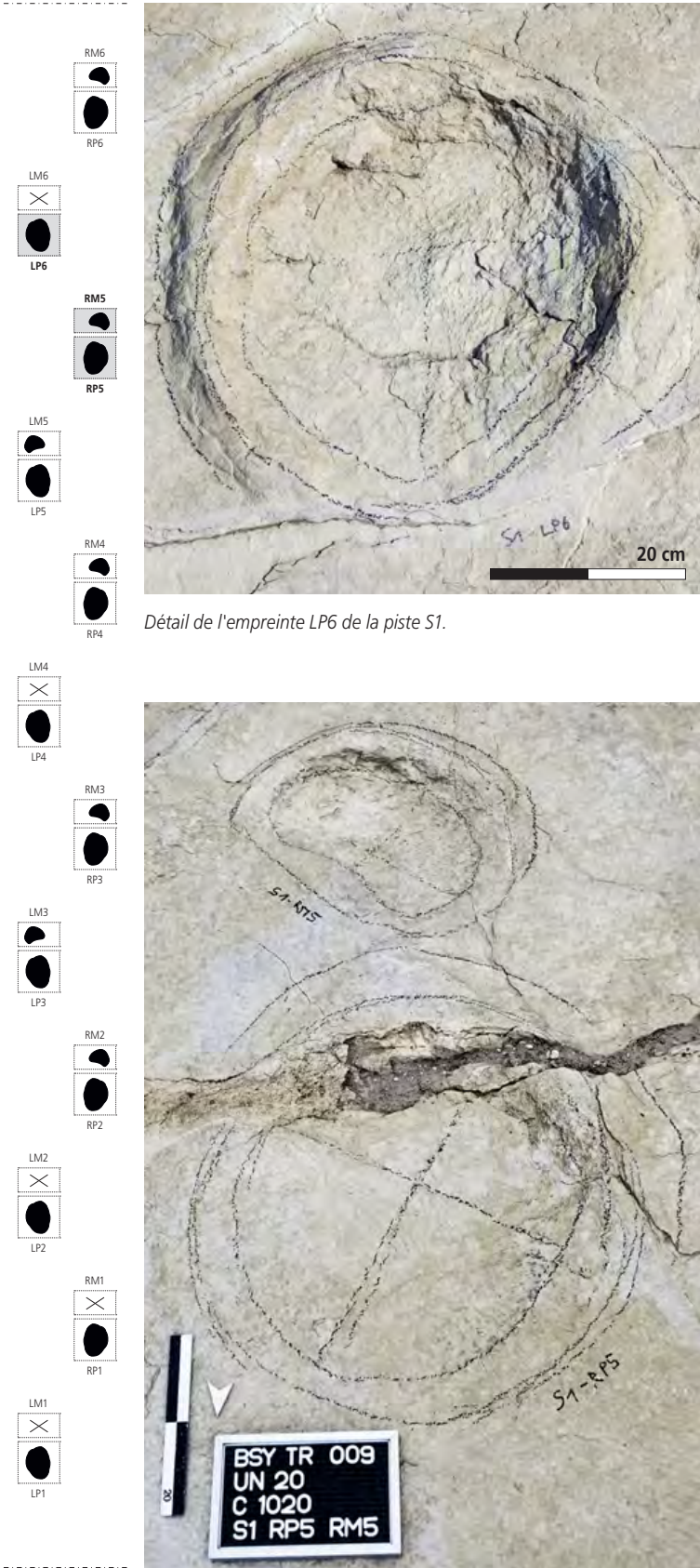
Figures**Photos et photomontages**

S1_1020_BSY_6975.ai
 S1_RM5_1020_BSY_6866.tif
 S1_LP6_1020_BSY_6879.ai

Vue et schéma de la piste S1



Meilleures empreintes de la piste S1



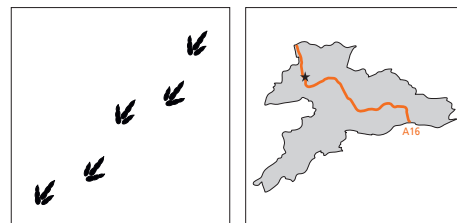
Détail de l'empreinte LP6 de la piste S1.

Détails des empreintes RP5 et RM5 de la piste S1.

Piste de théropode T1

BSY 1020-T1

Plans 5, 23

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1020 Secteur : 20 Année : 2009

Observations

Nombre d'empreintes : 5 postérieures : 5 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : R1
 Qualité de la piste : 3
 Croisement : –
 Particularité : –

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible, empreintes bien marquées mais détails, coupées par beaucoup de failles ; empreintes assez larges, avec doigts larges et pieds écartés les uns par rapport aux autres

Meilleure empreinte

R1 : bien visible, bien profonde ; trois doigts marqués et un bourrelet tout autour

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : – Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures**Photos et photomontages**

T1_1020_BSY_6981.ai

T1_R1_1020_BSY_6899.ai

Vue et schéma de la piste T1



Meilleure empreinte de la piste T1



Détail de l'empreinte R1 de la piste T1.



L3



R2



L2



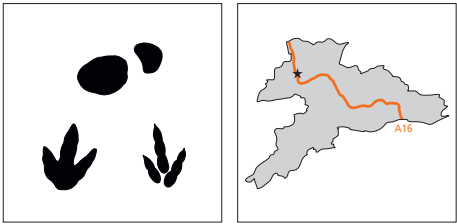
R1



L1

Empreintes isolées
CTD-BSY 1020-E

Plan 3



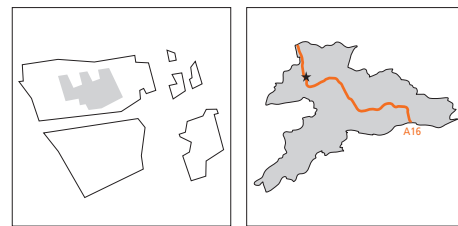
| Site | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--------------|--|--|-----------|
| Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) | | | | | | | | Couche : 1020 | | | | Secteur : 20 | | | Année : – |

| Empreintes isolées numérotées | | | | | | | | | | | | | | | Structures indét. (non comptabilisées) | |
|-------------------------------|---------|----|------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------|-------|----------|----------|-----------|------|--------|------------|------------------|-------------------------------------------|--------|
| Couche | Secteur | N° | Ancien nom | Empreinte de piste correspondante | long. | larg. | prof. | position | position | Sauropode | | | Tridactyle | Dinosaure indét. | Trace énigmat. | Indét. |
| | | | | | cm | cm | cm | x | y | pied | main | indét. | | | | |
| 1020 | 20 | E1 | | | 21,5 | 27 | 3 | | | | x | | | | | |
| | | E2 | | | 22 | 12 | 0,5 | | | | | | x | | | |
| | | 2 | | | | | | | | | 1 | | | 1 | – | |
| | | | | | Empreintes isolées numérotées | | | | | 2 | | | | | | |
| | | | | | Empreintes isolées non numérotées | | | | | – | | | | | | |
| | | | | | Total | | | | | 2 | | | | | | |

Niveau intermédiaire (1000 - 1100)

Couche 1025

Plan 6

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY)
 Surface fouillée : 170 m²

Unité : 2009 secteur 20

Année d'activité : 2009

Observations**Préservation des empreintes**

Bourrelets : oui, mais cassés car remplissages collés
 Profondeur : pas très profondes pour théropodes, bien détaillées ; assez peu profondes pour sauropodes
 Détails anatomiques : oui, surtout pour tridactyles

Fractures tectoniques

Nombre de systèmes : 2
 Orientation du système 1 : N-S
 Orientation du système 2 : E-W

Épaisseur de la couche

~ 8 cm

Fentes de dessiccation

Dimensions (cm) : –
 Nombre de systèmes : 2
 Interaction avec les empreintes : couvrent les empreintes

Rides de courant

Longueur d'onde : bidirectionnelles ?
 Profondeur : peu
 Orientation : –

Variations latérales : oui, pas sûr d'être sur la même couche partout car elle est difficile à suivre

Sédimentologie

Description de la surface : fine, beaucoup de très petits polygones et de très petits terriers d'environ 5 mm ; petites vagues bidirectionnelles ; comme « plissée » par endroits (probablement en lien avec des tapis microbiens) ; grain fin ; variation latérale d'est en ouest de l'aspect de la surface (bien lisse à l'est, tout est collé avec souvent du remplissage à l'ouest)

Type d'empreinte : celles de tridactyles très bien définies avec détails anatomiques et griffes ; celles de sauropodes très grossières avec remplissage collé ; s'agit-il de réelles empreintes ou de suremprints, certaines étant bien visibles sur la couche inférieure ?

Description de la couche : laminée, beige-gris par endroits, taches d'oxydation, laminée orange-gris ; wackestone

Coupe de référence : oui (voir le catalogue *Stratigraphie du Jurassique supérieur*, coupe BSY-C118)

Prélèvements pour analyses : –

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : –
 Prélèvements : oui
 Monofilms : oui

Orthophotographies : –
 Balayages laser : –
 Stéréophotos : —

Autre : –

Figures**Plan et tableau**

BSY_1025 directionnels.ai
 Bilan des empreintes et pistes BSY.xls

Diagrammes

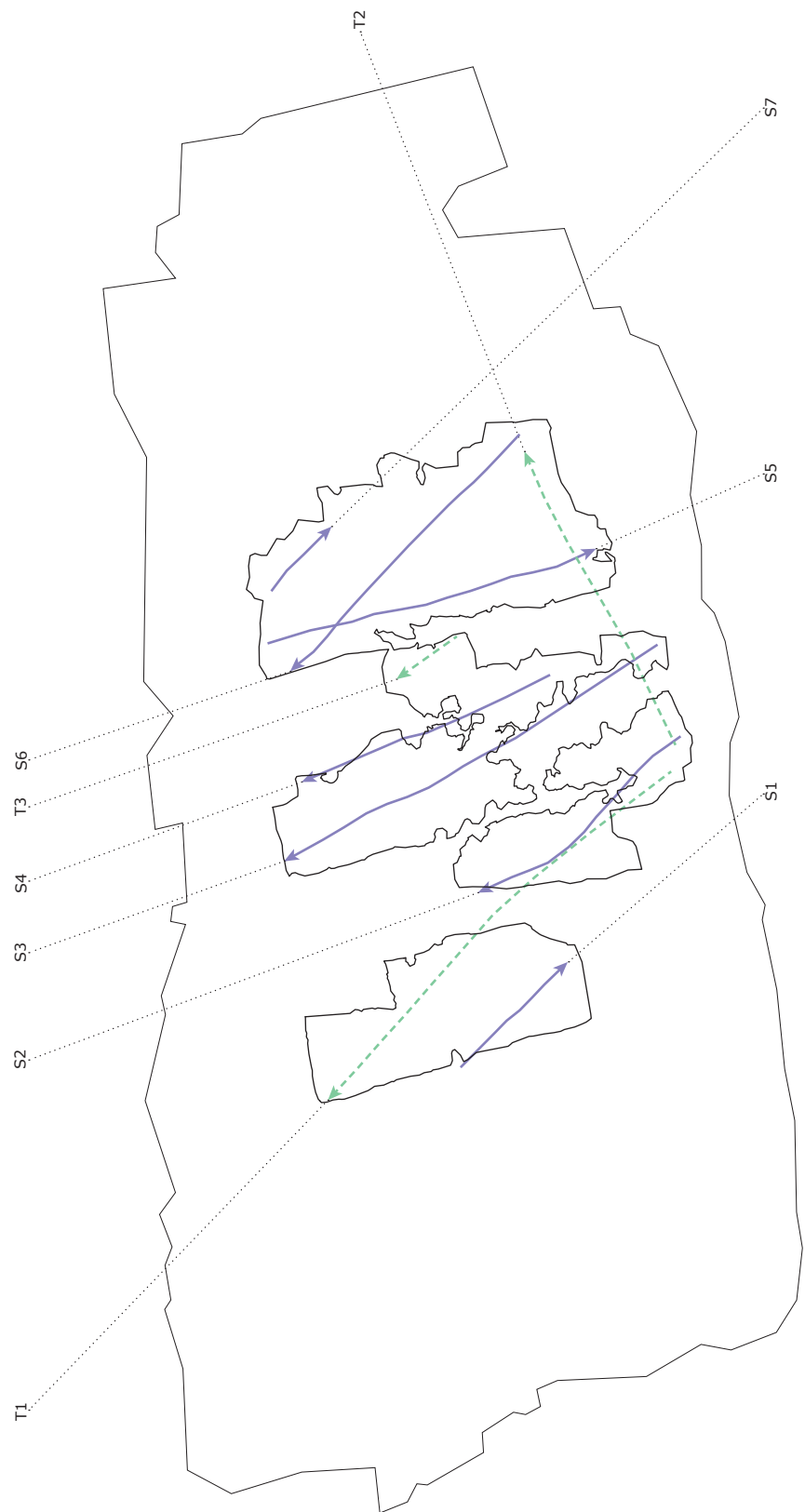
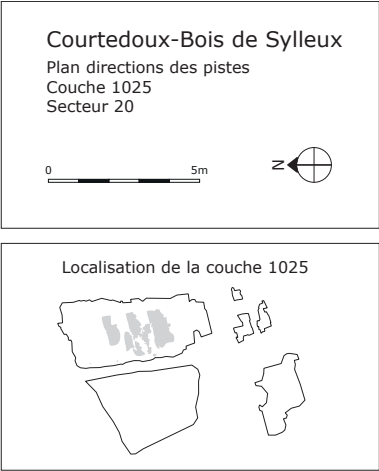
Rosace_BSY_1025-S.ai
 Rosace_BSY_1025-T.ai
 Rosace_BSY_1025-S+T.ai
 Histogramme_BSY_1025-S.ai
 Histogramme_BSY_1025-T.ai

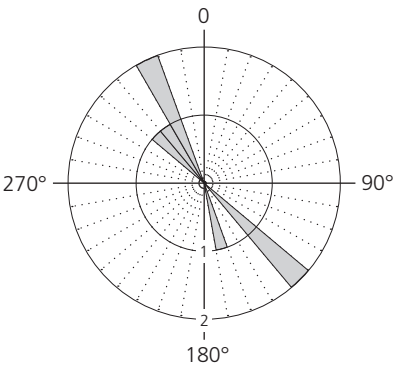
Photos

_DSC5729.jpg
 _DSC5690.jpg
 _DSC5819.jpg

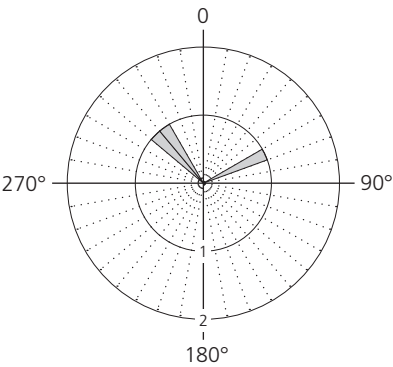
Bibliographie

–

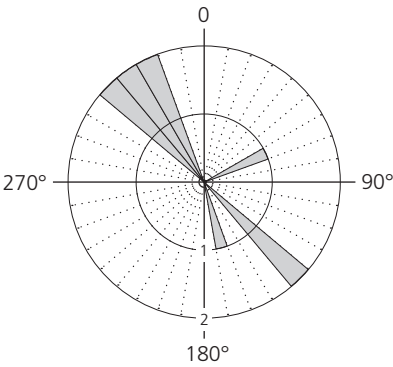




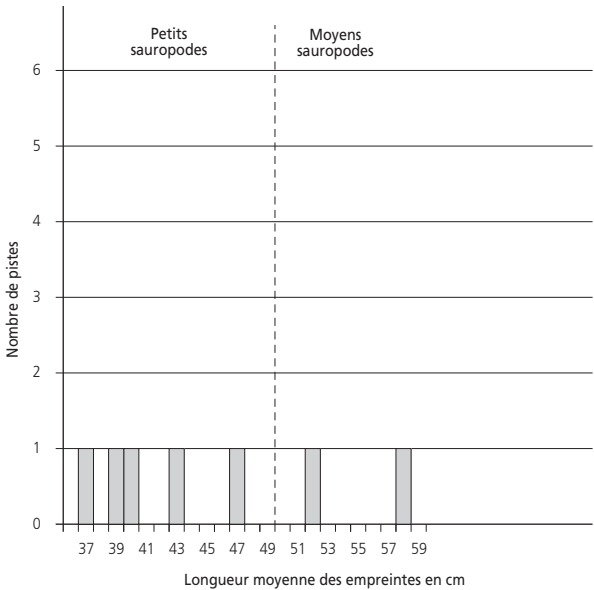
Couche 1025 : rosace des directions des pistes de sauropodes.



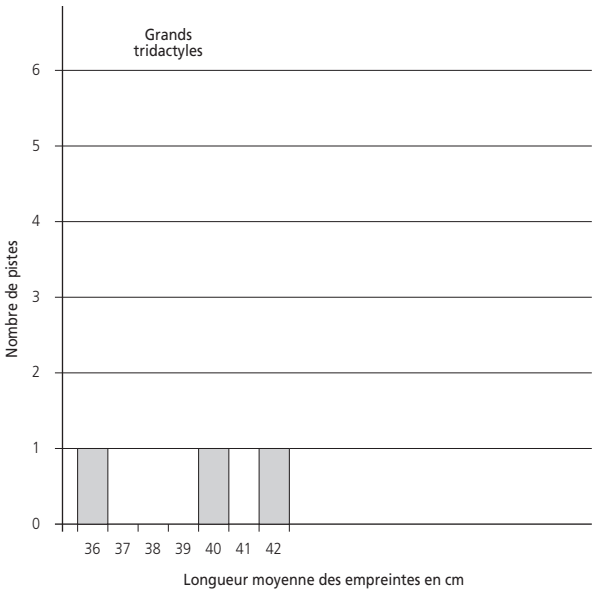
Couche 1025 : rosace des directions des pistes de tridactyles.



Couche 1025 : rosace des directions de toutes les pistes.



Couche 1025 : distribution des pistes de sauropodes.



Couche 1025 : distribution des pistes de tridactyles.

| Couche | Secteur | Sauropodes | | | | Tridactyles | | | | |
|---------------------------------|---------|------------|-------|-------|------------|-------------|------------|--------|------------|-----|
| | | S | | | | T | | TR | | |
| | | pistes | pieds | mains | empreintes | pistes | empreintes | pistes | empreintes | |
| 1025 | 20 | S1 | 8 | 2 | 10 | T1 | 11 | | | |
| | | S2 | 12 | 5 | 17 | T2 | 8 | | | |
| | | S3 | 13 | 12 | 25 | T3 | 3 | | | |
| | | S4 | 8 | 7 | 15 | | | | | |
| | | S5 | 15 | 14 | 29 | | | | | |
| | | S6 | 14 | 11 | 25 | | | | | |
| | | S7 | 5 | 4 | 9 | | | | | |
| Total | | 7 | 75 | 55 | 130 | 3 | 22 | | | 152 |
| Empreintes isolées | | | | | | | | | | 66 |
| Empreintes de pistes et isolées | | | | | | | | | | 218 |

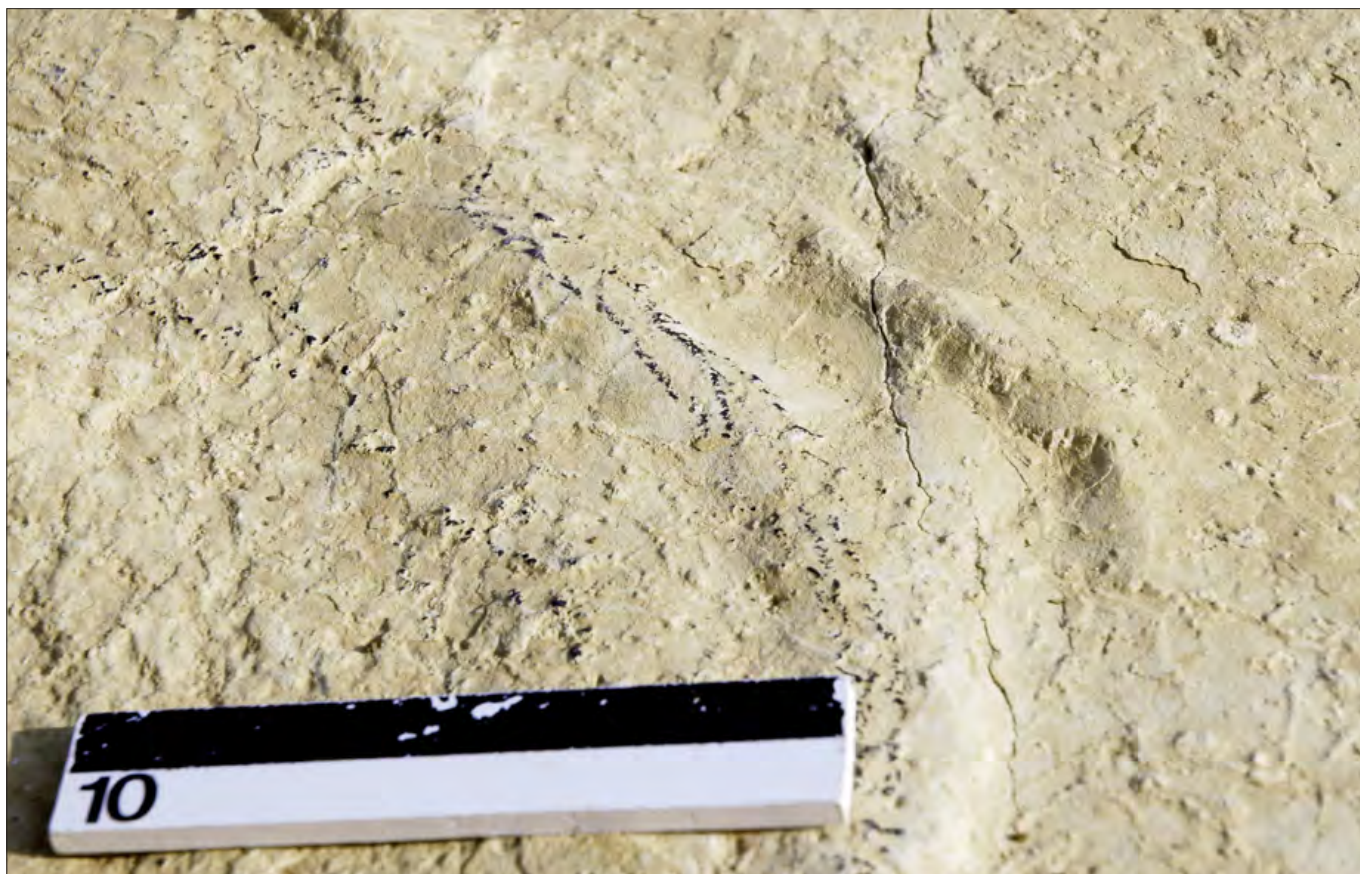
Couche 1025: décompte des pistes, des empreintes de pistes et des empreintes isolées.



Couche 1025: vue détaillée sur des petites rides bidirectionnelles.



Couche 1025: vue détaillée sur des lignes de décoloration, probablement liées aux tapis microbiens.

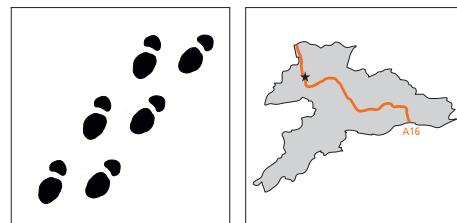


Couche 1025: vue détaillée sur un type de préservation des empreintes très particulier (en lien avec les tapis microbiens) et sur les petits terriers horizontaux et verticaux.

Piste de sauropode S1

BSY 1025-S1

Plan 6



Site

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1025 Secteur : 20 Année : 2009

Observations

Nombre d'empreintes : postérieures : 8 antérieures : 2 surempreintes : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : RP2 antérieure : RM4
 Qualité de la piste : 2
 Croisement : –
 Particularité : –

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible, empreintes assez bien définies, moyennement profondes ; surface irrégulière, restes de placages, couches restées collées ; la surface est donc sur plusieurs niveaux différents

Meilleures empreintes

RP2 : visible, assez profonde sauf à l'avant (restes de placage soudé) ; bourrelet bien visible presque tout autour

RM4 : visible, assez profonde ; bourrelet visible à l'avant droit

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : – Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (lisse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

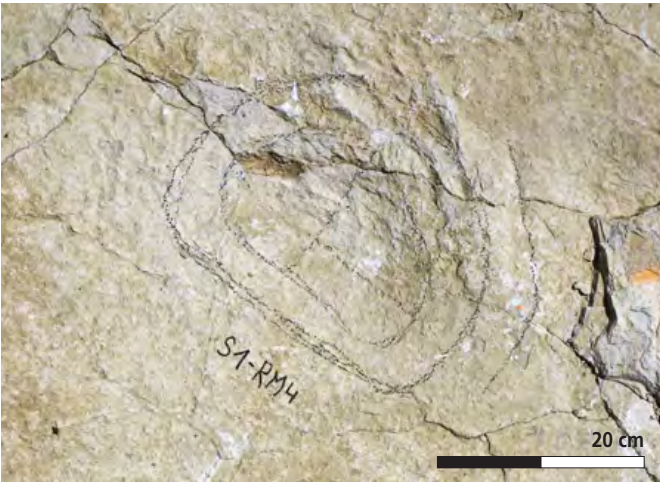
Figures

Photos et photomontages

S1_RP2_1025_BSY_3923.ai

S1_RM4_1025_BSY_3947.ai

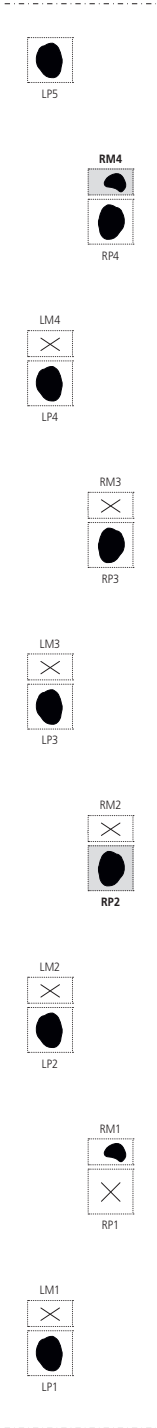
Meilleures empreintes et schéma de la piste S1



Détail de l'empreinte RM4 de la piste S1.



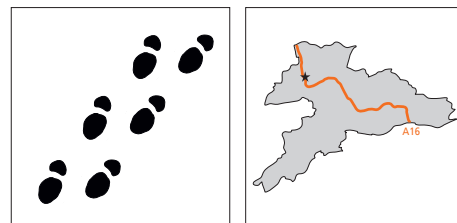
Détail de l'empreinte RP2 de la piste S1.



Piste de sauropode S2

BSY 1025-S2

Plan 6



Site

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1025 Secteur : 20 Année : 2009

Observations

Nombre d'empreintes : postérieures : 12 antérieures : 5 surempreintes : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : LP7 antérieure : RM5
 Qualité de la piste : 3
 Croisements : T1, T2
 Particularité : –

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : à peine visible, empreintes mal définies, peu profondes ; surface bosselée

Meilleures empreintes

LP7 : visible, assez profonde, mieux définie à droite ; bourrelet également visible de ce côté ; empreinte coupée par une faille
 RM5 : visible, bien profonde ; bourrelet visible à l'avant

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : – Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures

Photos et photomontages

S2_RM5_1025_BSY_4117.ai

S2_LP7_1025_BSY_4135.ai

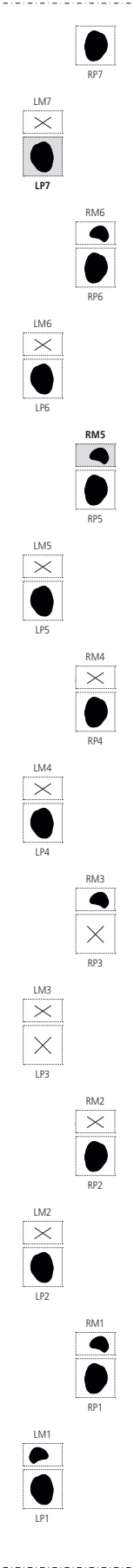
Meilleures empreintes et schéma de la piste S2



Détail de l'empreinte LP7 de la piste S2.



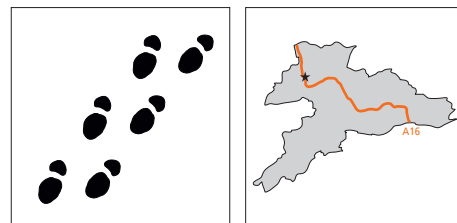
Détail de l'empreinte RM5 de la piste S2.



Piste de sauropode S3

BSY 1025-S3

Plan 6



Site

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1025 Secteur : 20 Année : 2009

Observations

Nombre d'empreintes : postérieures : 13 antérieures : 12 surempreintes : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : RP9 antérieure : LM10
 Qualité de la piste : 3
 Croisement : T2
 Particularité : –

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : mal définie, empreintes à peine visibles ; surface très irrégulière, fracturée, empreintes souvent sur plusieurs couches différentes

Meilleures empreintes

RP9 : visible, profonde ; quelques restes de remplissage soudés à l'avant gauche ; bourrelet visible presque tout autour
 LM10 : pas de description

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : oui Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

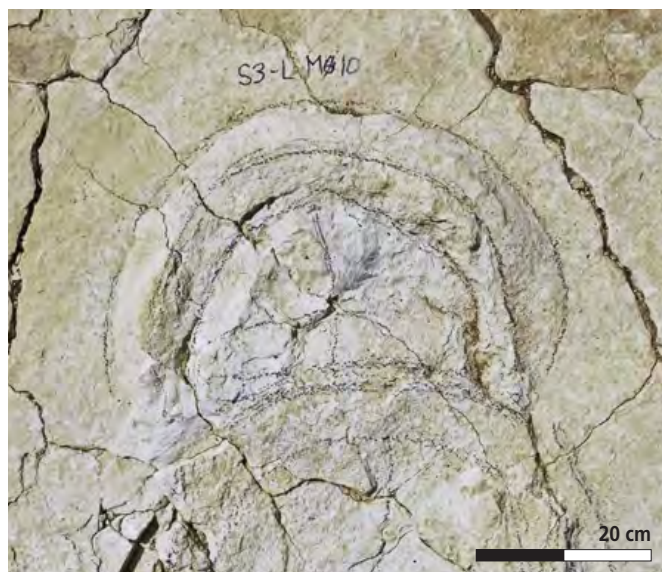
Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures

Photos et photomontages

S3_RM1_1025_BSY_4862.ai *
 S3_LM6_1025_BSY_4367.ai *
 S3_LM8_1025_BSY_4923.ai *
 S3_RP9_1025_BSY_4944.ai
 S3_LM10_1025_BSY_4947.ai

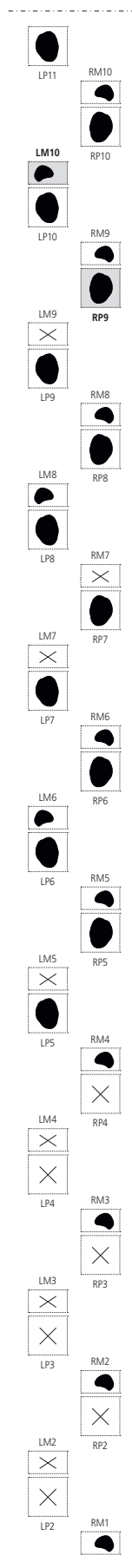
Meilleures empreintes et schéma de la piste S3



Détail de l'empreinte LM10 de la piste S3.



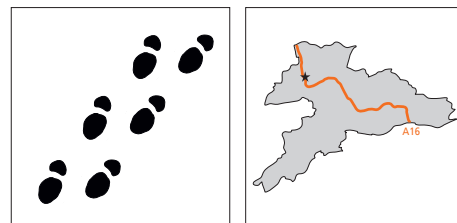
Détail de l'empreinte RP9 de la piste S3.



Piste de sauropode S4

BSY 1025-S4

Plan 6

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1025 Secteur : 20 Année : 2009

Observations

Nombre d'empreintes : 8 postérieures : 8 antérieures : 7 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : RP1 antérieure : LM3
 Qualité de la piste : 3
 Croisement : –
 Particularité : –

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible, empreintes très mal définies ; surface complètement irrégulière, sur de multiples couches différentes

Meilleures empreintes

RP1 : visible, assez profonde ; bourrelets bien visibles sur les côtés ; la couche manque à l'avant ; surface bien faillée ; quelques restes de remplissages soudés

LM3 : visible, bien profonde ; bourrelets visibles à droite et à l'arrière ; empreinte collée à S3-RM6 ; le fond n'est pas sur la couche 1025, arrachée

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : oui Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

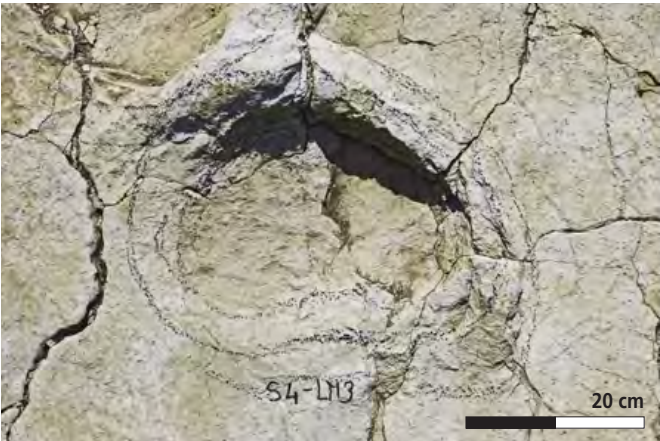
Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures**Photos et photomontages**

S4_RP1_1025_BSY_4980.ai

S4_LM3_1025_BSY_4991.ai

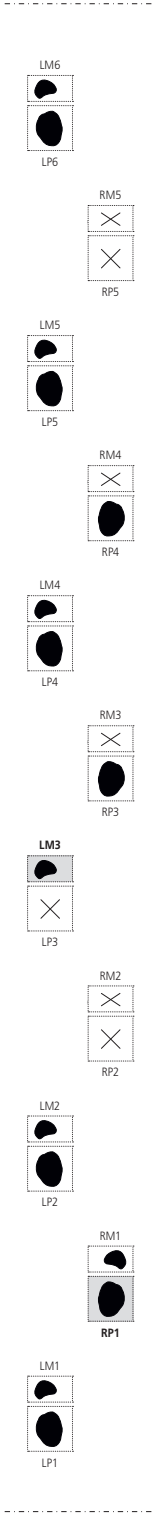
Meilleures empreintes et schéma de la piste S4



Détail de l'empreinte LM3 de la piste S4.



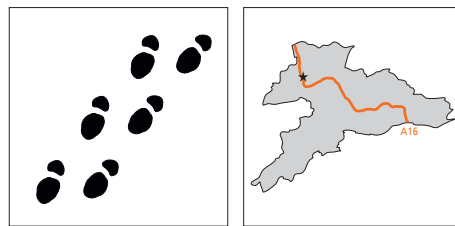
Détail de l'empreinte RP1 de la piste S4.



Piste de sauropode S5

BSY 1025-S5

Plan 6

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1025 Secteur : 20 Année : 2009

Observations

Nombre d'empreintes : postérieures : 15 antérieures : 14 surempreintes : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : RP1 antérieure : LM4
 Qualité de la piste : 2-3
 Croisements : S6, T2

Particularité : le croisement entre S5 et S6 est très difficile à interpréter et pas très cohérent ; l'une et l'autre semblent s'écraser à tour de rôle

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible, surface très fracturée et souvent sur des niveaux supérieurs ou inférieurs différents ; empreintes donc irrégulières et assez mal définies, pas trop mal préservées ou très mal préservées ; bourrelets parfois inhabituellement préservés

Meilleures empreintes

RP1 : visible, profonde mais plus à l'avant gauche ; bourrelet visible tout autour ; écrase E66
LM4 : visible, assez profonde, écrase E60 ; bourrelet visible à l'avant

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : – Monofilms : –
 Autre : –

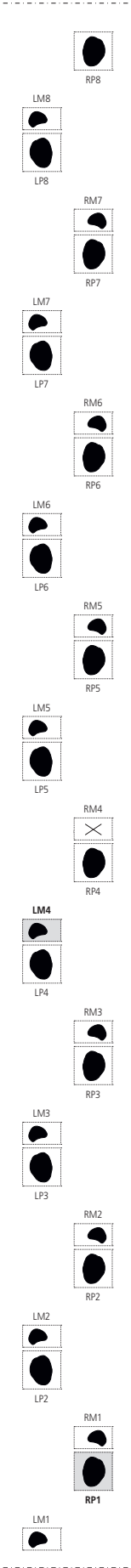
Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures**Photos et photomontages**

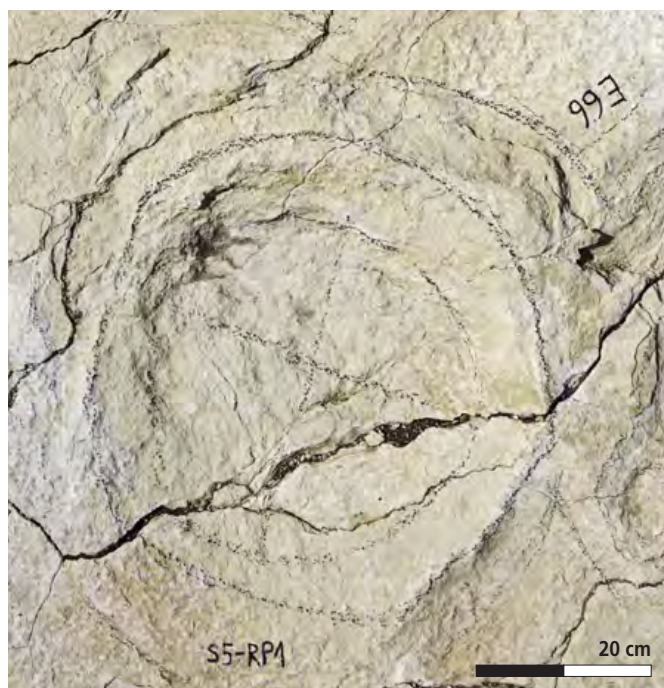
S5_1025_BSY_5145.ai
 S5_RP1_1025_BSY_5033.ai
 S5_LM4_1025_BSY_5066.ai

Vue et schéma de la piste S5



Meilleures empreintes de la piste S5

Détail de l'empreinte LM4 de la piste S5.

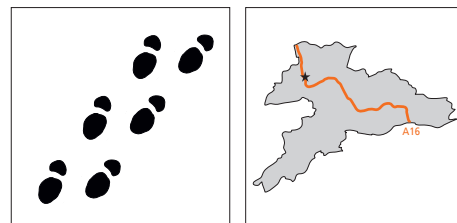


Détail de l'empreinte RP1 de la piste S5.

Piste de sauropode S6

BSY 1025-S6

Plan 6



Site

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1025 Secteur : 20 Année : 2009

Observations

Nombre d'empreintes : postérieures : 14 antérieures : 11 surempreintes : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : LP4 antérieure : RM2
 Qualité de la piste : 3
 Croisement : S5

Particularité : le croisement entre S5 et S6 est très difficile à interpréter et pas très cohérent ; l'une et l'autre semblent s'écraser à tour de rôle

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible, surface très fracturée et souvent sur des niveaux supérieurs ou inférieurs différents ; empreintes donc irrégulières et assez mal définies, peu profondes et assez mal préservées ; bourrelets parfois inhabituellement préservés

Meilleures empreintes

LP4 : bien visible, peu profonde, fracturée ; bourrelet bien visible à l'avant et à droite avec une crête proéminente

RM2 : visible, peu profonde, fracturée ; bourrelet avec une crête visible à l'avant

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : – Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures

Photos et photomontages

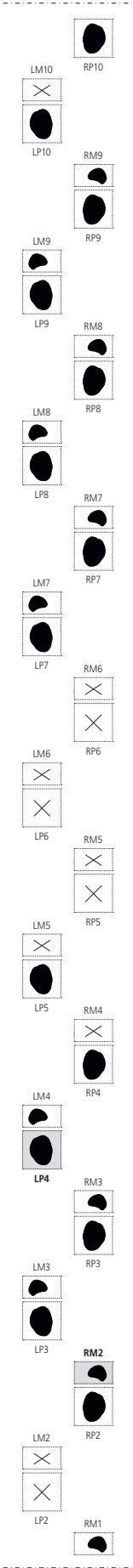
S6_1025_BSY_5155.ai¹

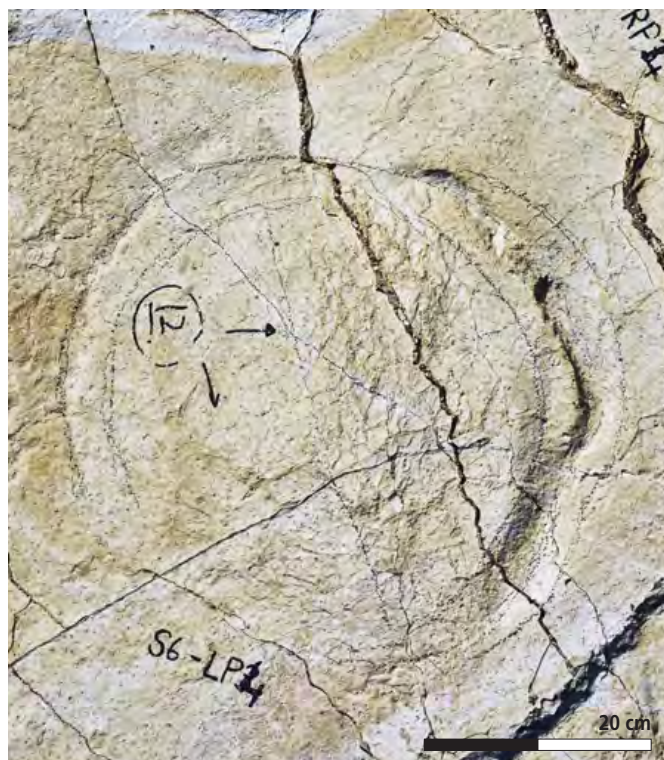
S6_RM2_1025_BSY_5163.ai

S6_LP4_1025_BSY_5184.ai

¹⁾ Les empreintes de la piste sont grisées pour une meilleure lisibilité

Vue et schéma de la piste S6



Meilleures empreintes de la piste S6

Détail de l'empreinte LP4 de la piste S6.

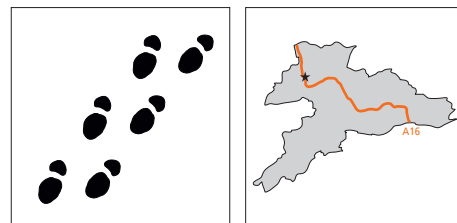


Détail de l'empreinte RM2 de la piste S6.

Piste de sauropode S7

BSY 1025-S7

Plan 6

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1025 Secteur : 20 Année : 2009

Observations

Nombre d'empreintes : postérieures : 5 antérieures : 4 surempreintes : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : LP2 antérieure : RM1
 Qualité de la piste : 3
 Croisement : –
 Particularité : –

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible, surface très fracturée et souvent sur des niveaux supérieurs ou inférieurs différents ; empreintes donc irrégulières et assez mal définies, peu profondes et assez mal préservées ; quelques détails anatomiques visibles

Meilleures empreintes

LP2 : peu profonde, peu visible ; détails anatomiques mal préservés et un bourrelet à l'avant droit

RM1 : moyennement profonde, bourrelet mal défini à l'avant

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : – Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

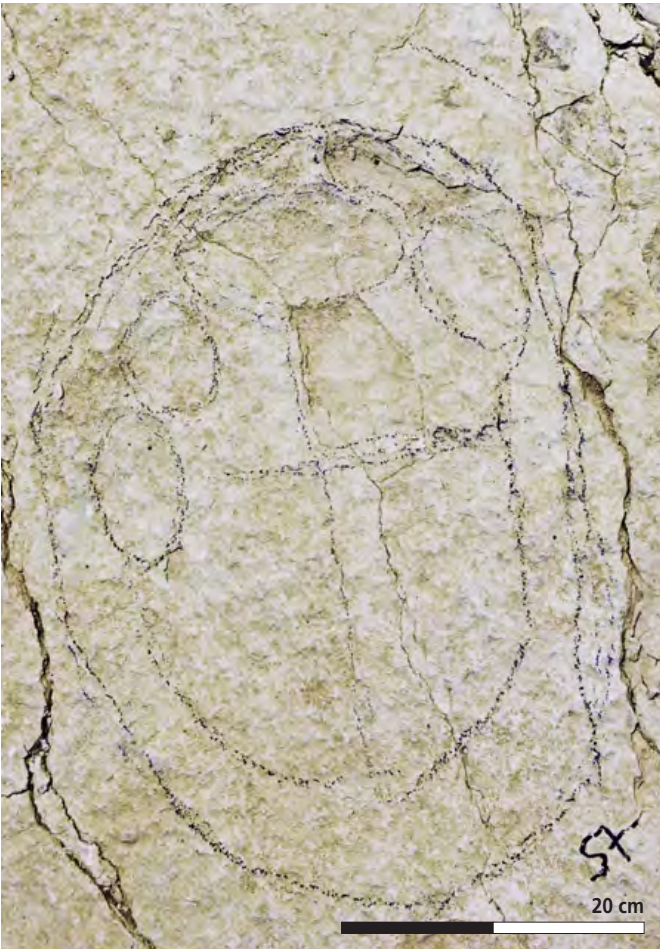
Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures**Photos et photomontages**

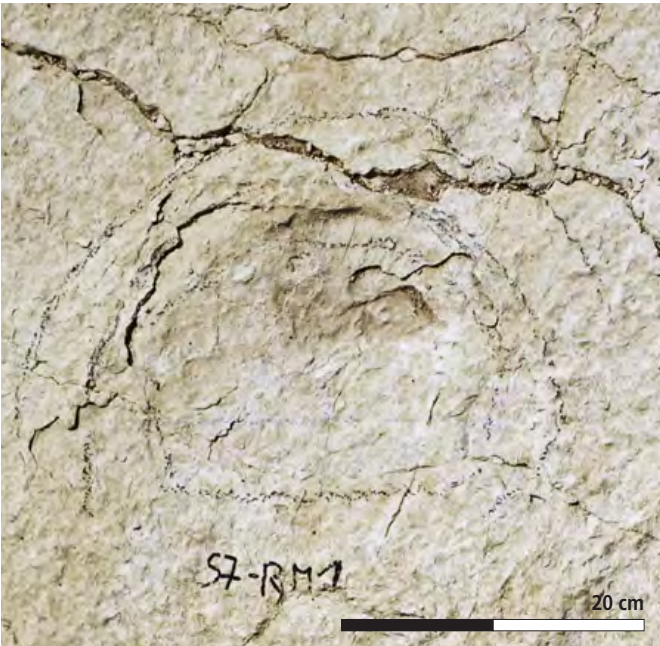
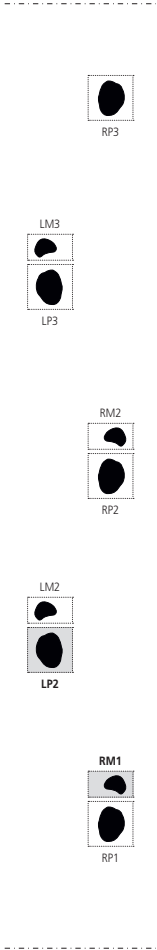
S7_RM1_1025_BSY_5248.ai

S7_LP2_1025_BSY_5257.ai

Meilleures empreintes et schéma de la piste S7



Détail de l'empreinte LP2 de la piste S7.

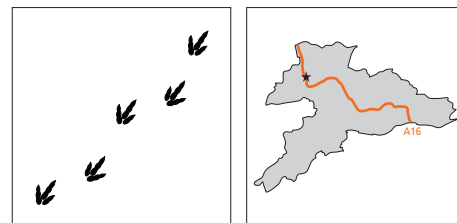


Détail de l'empreinte RM1 de la piste S7.

Piste de théropode T1

BSY 1025-T1

Plan 6



Site

Nom: Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche: 1025 Secteur: 20 Année: 2009

Observations

Nombre d'empreintes postérieures: 11 suremprints: – sous-empreintes: –

Meilleures empreintes

Qualité de la piste: 2

Croisement: S2

Particularité: –

Typologie

Type: –

Descriptions

Piste: bien visible, empreintes bien définies; remplissages souvent restés soudés à l'intérieur des doigts; doigts III généralement larges et pas effilés

Meilleures empreintes

L3: bien visible, profonde; trois doigts visibles et séparés; phalanges sur les trois doigts et une griffe sur III; bourrelets marqués sur les deux côtés

R5: visible, profonde; trois doigts visibles et séparés, III plus profond que les deux autres; phalanges sur II et III, griffes sur II et IV

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages: –

Prélèvements: oui

Monofilms: –

Autre: –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste: oui

Figures

Photos et photomontages

T1 L3 1025 BSY 3971.ai

T1 R5 1025 BSY 3995.ai

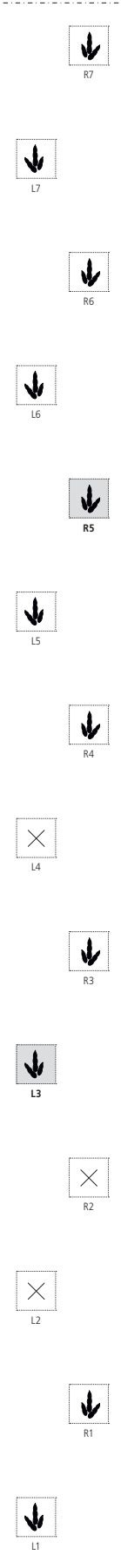
Meilleures empreintes et schéma de la piste T1



Détail de l'empreinte R5 de la piste T1.



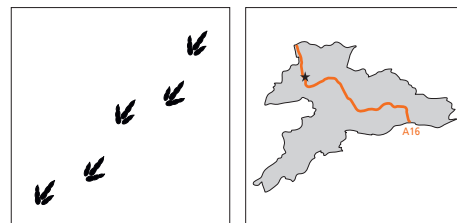
Détail de l'empreinte L3 de la piste T1.



Piste de théropode T2

BSY 1025-T2

Plan 6



Site

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1025 Secteur : 20 Année : 2009

Observations

Nombre d'empreintes : postérieures : 8 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : R1
 Qualité de la piste : 2-3
 Croisements : S2, S3, S5
 Particularité : –

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible, empreintes en général pas très bien définies, pas précisément marquées et entrecoupées par plusieurs failles ; une faille décale la couche vers le bas entre LP4 et LP5 (LP5 topographiquement plus bas que LP4)

Meilleure empreinte

R1 : visible et moyennement profonde ; trois doigts observés avec des phalanges et des griffes ; écrase S2-LM1 ; bourrelet marqué à l'arrière

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : oui Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures

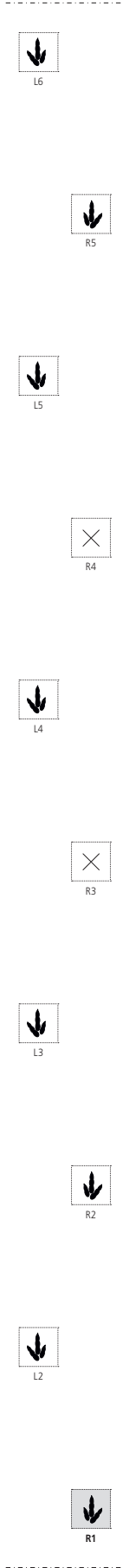
Photos et photomontages

T2_R1_1025_BSY_4797.ai

Meilleure empreinte et schéma de la piste T2



Détail de l'empreinte R1 de la piste T2.



BSY 1025-T3

Nom: Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche: 1025 Secteur: 20 Année: 2009

| | | | |
|------------------------|-----------------|----------------|--------------------|
| Nombre d'empreintes | postérieures: 3 | suremprints: – | sous-empreintes: – |
| Meilleures empreintes | postérieure: L2 | | |
| Qualité de la piste: 3 | | | |
| Croisement: – | | | |
| Particularité: – | | | |

Type: –

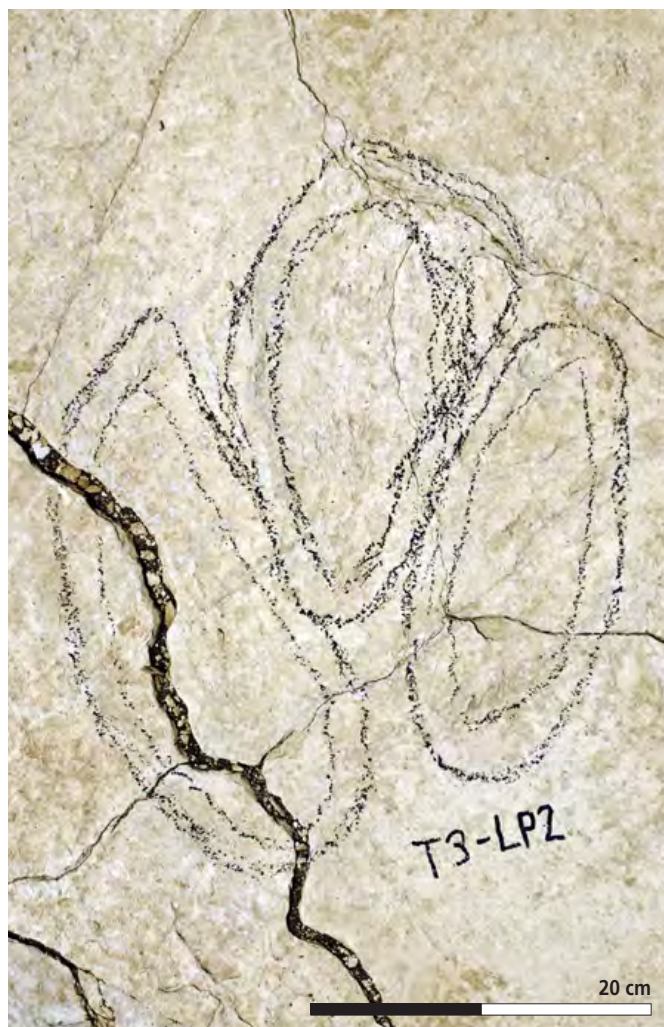
Piste: visible mais très courte (trois empreintes)

L2: peu visible et peu profonde; trois doigts visibles; petits bourrelets entre les doigts

Moulages: – Prélèvements: – Monofilms: –
Autre: –

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste: oui

Photos et photomontages
T3_L2_1025_BSY_4856.ai

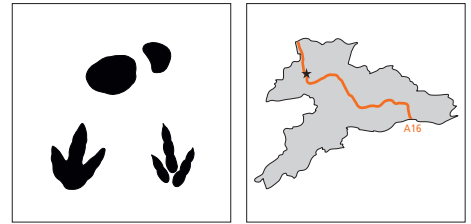
Meilleure empreinte et schéma de la piste T3

Détail de l'empreinte L2 de la piste T3.

Empreintes isolées

CTD-BSY 1025-E

Plan 4



Site

Nom : Courtedoux - Bois de Sylleux (CTD-BSY)

Couche : 1025

Secteur : 20

Année : –

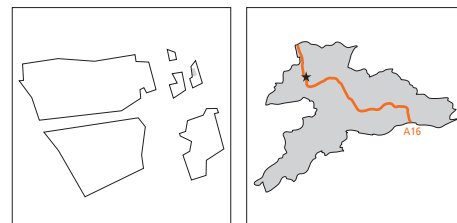
| Empreintes isolées numérotées | | | | | | | | | | | | | | | Structures indét. (non comptabilisées) | |
|-------------------------------|---------|-----|------------|-----------------------------------|-------|--------|-------|----------|----------|-----------|------|--------|------------|------------------|-------------------------------------------|--------|
| Couche | Secteur | N° | Ancien nom | Empreinte de piste correspondante | long. | larg. | prof. | position | position | Sauropode | | | Tridactyle | Dinosaure indét. | Trace énigmat. | Indét. |
| | | | | | cm | cm | cm | x | y | pied | main | indét. | | | (TE) | |
| 1025 | 20 | E1 | | | 44 | 29 | 2 | 44,08 | 15,95 | | | | x | | | |
| | | E2 | | | (70) | (49,5) | 2,2 | 40,97 | 11,3 | x | | | | | | |
| | | E3 | | | 32 | – | 1,6 | 43,9 | 11,4 | | | | x | | | |
| | | E4 | | | 37 | 26,5 | 1,8 | 44,06 | 9,45 | | | | x | | | |
| | | E5 | | | – | – | 2 | 44,23 | 8,28 | x | | | | | | |
| | | E6 | | | 28,5 | 21 | 2 | 43,51 | 8 | | | | x | | | |
| | | E7 | | | 43 | 26 | 2,9 | 42,80 | 16,1 | | | | x | | | |
| | | E8 | | | 15,5 | 23,5 | 1,8 | 36,61 | 5,93 | | x | | | | | |
| | | E9 | | | – | – | 2 | 36,40 | 6,60 | | | x | | | | |
| | | E10 | | | – | (38) | 1,5 | 37,77 | 5,36 | x | | | | | | |
| | | E11 | | | 46 | 35,5 | 1,3 | 38,09 | 5,09 | x | | | | | | |
| | | E12 | | | 14 | 22 | 0,9 | 36,96 | 6,85 | | x | | | | | |
| | | E13 | | | 22 | 27 | 2,6 | 37,93 | 6,75 | | x | | | | | |
| | | E14 | | | 44 | 31 | 2,1 | 38,24 | 6,59 | x | | | | | | |
| | | E15 | | | 44 | 22,5 | 1,4 | 38,53 | 6,89 | | | | x | | | |
| | | E16 | | | 15 | 23,5 | 1,7 | 37,45 | 7,30 | | x | | | | | |
| | | E17 | | | 42 | 22 | 0,6 | 37 | 9 | | | | x | | | |
| | | E18 | | | 18 | 28 | 2,5 | 38,27 | 9,68 | | x | | | | | |
| | | E19 | | | – | – | 1,4 | 38,7 | 9,64 | x | | | | | | |
| | | E20 | | | 38,5 | (28) | 2,5 | 42,43 | 1,51 | | | | x | | | |
| | | E21 | | | 32 | 22 | 1,5 | 51,55 | 2 | | | | x | | | |
| | | E22 | | | 8,5 | 12,5 | 2,4 | 35,30 | 4,05 | | x? | | | | | |
| | | E23 | | | 53 | 39 | 1 | 34,96 | 4,37 | x | | | | | | |
| | | E24 | | | 41,5 | – | 2,4 | 34,40 | 5,12 | x | | | | | | |
| | | E25 | | | 33 | 28 | 1,5 | 30,89 | 4,29 | x | | | | | | |
| | | E26 | | | – | – | 2,5 | 31,55 | 5,87 | x | | | | | | |
| | | E27 | | | 20 | 34 | 2,7 | 31,23 | 6,30 | | x | | | | | |
| | | E28 | | | 19 | 29 | 1,4 | 31,17 | 6,72 | | x? | | | | | |
| | | E29 | | | – | – | 2,3 | 31,72 | 6,60 | x | | | | | | |
| | | E30 | | | – | – | 2,9 | 31,70 | 7,60 | x | | | | | | |
| | | E31 | | | 12 | 26 | 1,3 | 32,99 | 8,21 | | x | | | | | |
| | | E32 | | | 16 | (25) | 1,4 | 32,69 | 8,30 | | x | | | | | |
| | | E33 | | | 19 | 25 | 1,3 | 35,17 | 9,17 | | x | | | | | |
| | | E34 | | | 34 | 28,5 | 2,5 | 36,32 | 9,03 | x | | | | | | |
| | | E35 | | | – | – | 2,3 | (34,67) | (12) | x | | | | | | |
| | | E36 | | | – | – | 2,2 | (37,40) | (14,55) | x? | | | | | | |
| | | E37 | | | (40) | 27 | 1,7 | 30,7 | 2,07 | | | | x | | | |
| | | E38 | | | 25 | 30 | 5 | 28,13 | 5,48 | | x | | | | | |
| | | E39 | | | 17 | – | 3 | 27,18 | 5,95 | | x | | | | | |
| | | E40 | | | 38 | 28,5 | 1,4 | 29,28 | 7,19 | x | | | | | | |
| | | E41 | | | 32 | (33) | 2,1 | 28,65 | 8,70 | | | | x | | | |
| | | E42 | | | 43,5 | 30 | 2,4 | 26,32 | 9,36 | | | | x | | | |

| Empreintes isolées numérotées | | | | | | | | | | | | | | Structures indét. (non comptabilisées) | | |
|-----------------------------------|---------|-----|------------|-----------------------------------|-------|-------|-------|----------|----------|-----------|------|--------|------------|-------------------------------------------|----------------|--------|
| Couche | Secteur | N° | Ancien nom | Empreinte de piste correspondante | long. | larg. | prof. | position | position | Sauropode | | | Tridactyle | Dinosaure indét. | Trace énigmat. | Indét. |
| | | | | | cm | cm | cm | x | y | pied | main | indét. | | | | |
| 1025 | 20 | E43 | | | – | – | 2 | (26,99) | (9,68) | | | x | | | | |
| | | E44 | | | – | 27 | 3,5 | (26,26) | (9,74) | x | | | | | | |
| | | E45 | | | – | 37 | (1) | (24,68) | (10,21) | x | | | | | | |
| | | E46 | | | – | – | (1,6) | (24,12) | (10,85) | x | | | | | | |
| | | E47 | | | – | – | 1,4 | (23,95) | (11,15) | x | | | | | | |
| | | E48 | | | 17,5 | – | 1,4 | 24 | 11,63 | | x | | | | | |
| | | E49 | | | – | – | 3 | (23,36) | (11,74) | | | x | | | | |
| | | E50 | | | 47 | 37 | 3,4 | 25,11 | 12,86 | x | | | | | | |
| | | E51 | | | 57 | – | 3,2 | 24,98 | 13,61 | x | | | | | | |
| | | E52 | | | 13,5 | 19 | 1,2 | 25,31 | 13,28 | | x | | | | | |
| | | E53 | | | 15 | 23,5 | 1,4 | 25,86 | 12,96 | | x | | | | | |
| | | E54 | | | 42 | (35) | 2 | 26,32 | 13,35 | x | | | | | | |
| | | E55 | | | 38,5 | – | 2,2 | 26,97 | 12,12 | x | | | | | | |
| | | E56 | | | (52) | (60) | 2,6 | (27,09) | (11,53) | | | x | | | | |
| | | E57 | | | – | – | 1,8 | (27,92) | (10,57) | x | | | | | | |
| | | E58 | | | – | – | 1,5 | 28,22 | 11,06 | x | | | | | | |
| | | E59 | | | 9,5 | 15,5 | 3,1 | 28,51 | 9,92 | | x | | | | | |
| | | E60 | | | – | – | 1,5 | (28,42) | (11,88) | x? | | | | | | |
| | | E61 | | | (29) | – | 1,8 | 29,47 | 11,87 | | | | x | | | |
| | | E62 | | | – | 59 | 1,4 | (27,40) | (13,27) | | | | | x | | |
| | | E63 | | | 41 | 32,5 | 3,1 | 27,60 | 14,05 | | | | x | | | |
| | | E64 | | | 11 | 18 | 2 | 27,15 | 14,10 | | | | | x | | |
| | | E65 | | | 25,5 | 20 | 1,2 | 42,20 | 12,15 | | | | x | | | |
| | | E66 | | | 41 | (27) | 2,3 | 29,79 | 16,61 | | | | x | | | |
| | | 66 | | | | | | | | | | 48 | | | 16 | 2 |
| Empreintes isolées numérotées | | | | | | | | | | 66 | | | | | | |
| Empreintes isolées non numérotées | | | | | | | | | | – | | | | | | |
| Total | | | | | | | | | | 66 | | | | | | |

Niveau intermédiaire (1000 - 1100)

Couche 1030

Plan 7

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY)
Surface fouillée : 5 m²

Unité : 2006 secteur 1

Année d'activité : 2006

Remarque

Il n'existe pas de description sédimentologique pour cette couche

Observations**Préservation des empreintes**

Bourrelets : –
Profondeur : –
Détails anatomiques : –

Fractures tectoniques

Nombre de systèmes : 2
Orientation du système 1 : N-S
Orientation du système 2 : E-W

Épaisseur de la couche

–

Fentes de dessiccation

Dimensions (cm) : –
Nombre de systèmes : –
Interaction avec les empreintes : –

Rides de courant

Longueur d'onde : –
Profondeur : –
Orientation : –

Variations latérales

–

Sédimentologie

Description de la surface (d'après C15) : bien laminée, placage de la 1030, micropelloïdale ; facile à suivre ; placage, donc difficile à dire laquelle est la couche 1030, sur ou sous le placage ; « wrinkle marks » ; la couche ne se laisse pas suivre partout latéralement ; par endroits, rides de courant orientées approximativement E-W (290-110) ; terriers horizontaux à la surface

Type d'empreinte (d'après C15) : empreintes de sauropodes peu profondes avec bourrelets

Description de la couche : –

Coupe de référence : oui (voir le catalogue *Stratigraphie du Jurassique supérieur*, coupe BSY-C118)

Prélèvements pour analyses : oui

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : –
Prélèvements : oui
Monofilms : –

Orthophotographies : –
Balayages laser : –
Stéréophotos : –

Autre : –

Figures

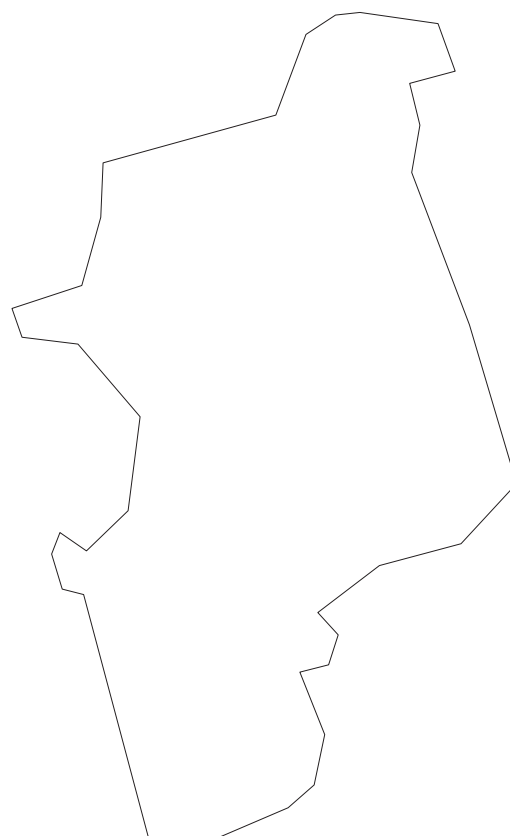
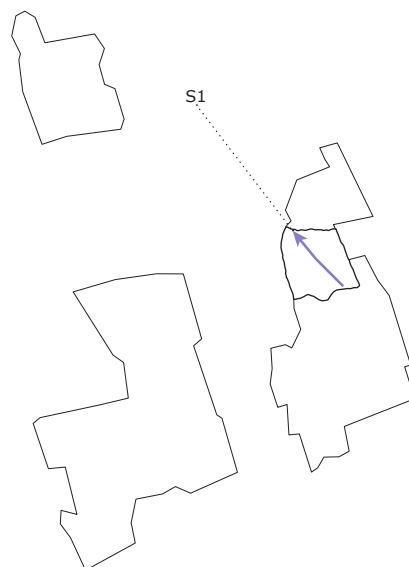
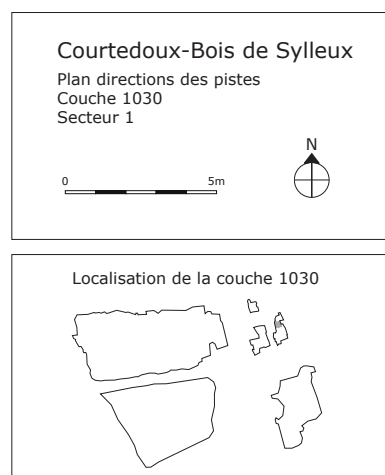
Plan et tableau
BSY_1030 directionnels.ai
Bilan des empreintes et pistes BSY.xls

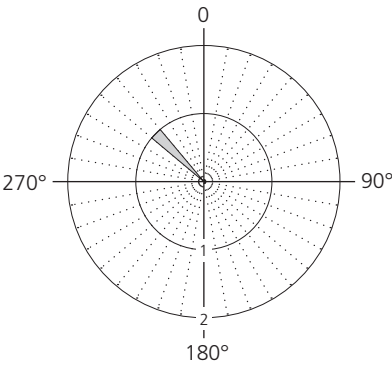
Diagrammes
Rosace_BSY_1030-S.ai
Histogramme_BSY_1030-S.ai

Photos
DSC_6385.jpg

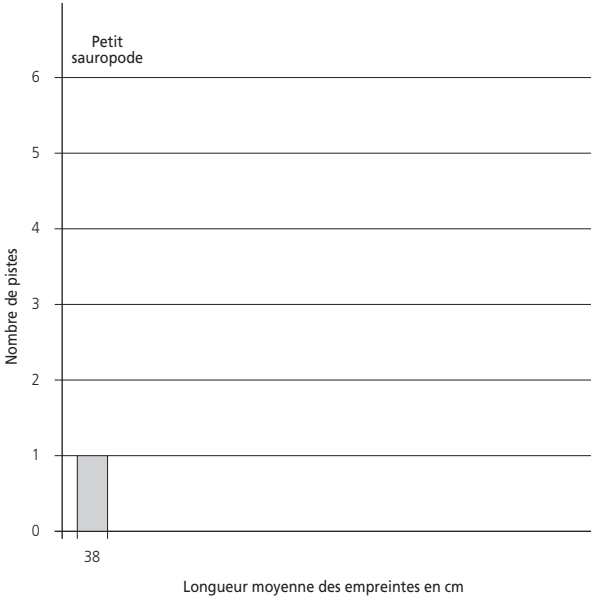
Bibliographie

–





Couche 1030 : rosace des directions des pistes de sauropodes.



Couche 1030 : distribution des pistes de sauropodes.

| Couche | Secteur | Sauropodes | | | | Tridactyles | | | | |
|---------------------------------|---------|------------|-------|-------|------------|-------------|------------|--------|------------|----|
| | | pistes | pieds | mains | empreintes | pistes | empreintes | pistes | empreintes | |
| 1030 | 1 | S1 | 4 | 3 | 7 | | | | | |
| Total | | | 4 | 3 | 7 | | | | | 7 |
| Empreintes isolées | | | | | | | | | | 3 |
| Empreintes de pistes et isolées | | | | | | | | | | 10 |

Couche 1030 : décompte des pistes, des empreintes de pistes et des empreintes isolées.

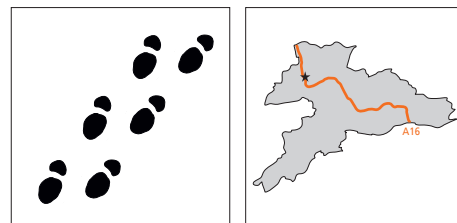


Couche 1030 : vue détaillée sur le type de préservation d’une empreinte et sur la décoloration de la surface, en lien avec les tapis microbien.

Piste de sauropode S1

BSY 1030-S1

Plan 7

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1030 Secteur : 1 Année : 2006

Observations

Nombre d'empreintes : postérieures : 4 antérieures : 3 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : RP1 antérieure : LM2
 Qualité de la piste : 3
 Croisement : –
 Particularité : –

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : à peine visible, empreintes pas bien définies, peu profondes, très fracturées, incomplètes; surface irrégulière

Meilleures empreintes

RP1 : visible mais surface très irrégulière; bourrelet visible à l'avant et à droite, bas et irrégulier
 LM2 : visible, très peu profonde; bourrelet visible à l'avant

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : – Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

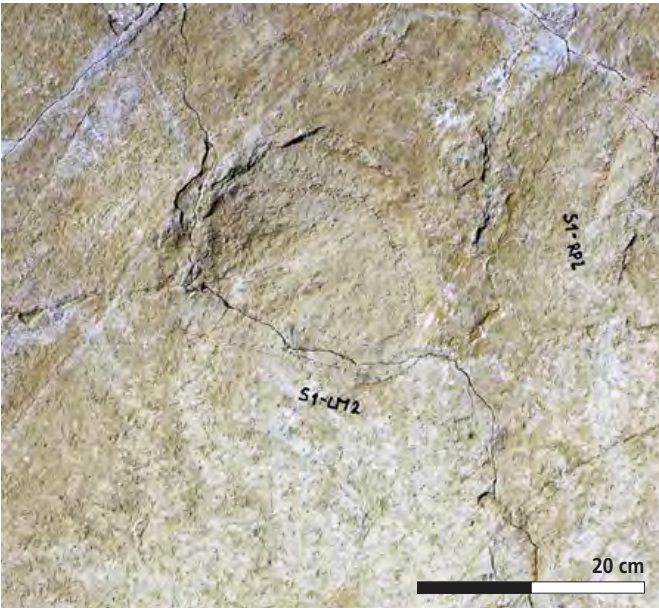
Figures**Photos et photomontages**

S1_1030_BSY_6434.ai
 S1_RP1_1030_BSY_6303.ai
 S1_LM2_1030_BSY_6307.ai

Vue et schéma de la piste S1



Meilleures empreintes de la piste S1



Détail de l'empreinte LM2 de la piste S1.

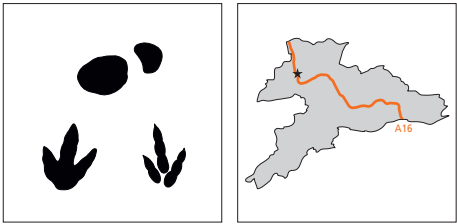


Détail de l'empreinte RP1 de la piste S1.

Empreintes isolées

CTD-BSY 1030-E

Plan 5



Site

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY)

Couche : 1030

Secteur : 1

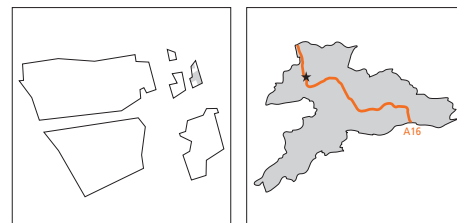
Année : –

| Empreintes isolées numérotées | | | | | | | | | | | | | | | Structures indét. (non comptabilisées) | |
|-------------------------------|---------|----|------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------|-------|----------|----------|-----------|------|--------|------------|------------------|-------------------------------------------|--------|
| Couche | Secteur | N° | Ancien nom | Empreinte de piste correspondante | long. | larg. | prof. | position | position | Sauropode | | | Tridactyle | Dinosaure indét. | Trace énigmat. | Indét. |
| | | | | | cm | cm | cm | x | y | pied | main | indét. | | | | |
| 1030 | 1 | E1 | | | – | – | – | | | | | x | | | | |
| | | E2 | | | – | – | – | | | | | x | | | | |
| | | E3 | | | – | – | – | | | | | x | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | 3 | | | – | | |
| | | | | | Empreintes isolées numérotées | | | | | 3 | | | | | | |
| | | | | | Empreintes isolées non numérotées | | | | | – | | | | | | |
| | | | | | Total | | | | | 3 | | | | | | |

Niveau intermédiaire (1000 - 1100)

Couche 1031

Plan 8

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY)
 Surface fouillée : 19m²

Unité : 2006 secteur 1

Année d'activité : 2006

Remarque

Il n'existe pas de description sédimentologique pour cette couche, pas de photo, pas d'indication dans les coupes (voir couche 1030)

Observations**Préservation des empreintes**

Bourrelets : –
 Profondeur : –
 Détails anatomiques : –

Fractures tectoniques

Nombre de systèmes : 2
 Orientation du système 1 : N-S
 Orientation du système 2 : E-W

Épaisseur de la couche

–

Fentes de dessiccation

Dimensions (cm) : –
 Nombre de systèmes : –
 Interaction avec les empreintes : –

Rides de courant

Longueur d'onde : –
 Profondeur : –
 Orientation : –

Variations latérales

–

Sédimentologie

Description de la surface : –

Type d'empreinte : –

Description de la couche : –

Coupe de référence : oui (voir le catalogue *Stratigraphie du Jurassique supérieur*, coupe BSY-C118)

Prélèvements pour analyses : oui

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : –
 Prélèvements : –
 Monofilms : –

Orthophotographies : –
 Balayages laser : –
 Stéréophotos : –

Autre : –

Figures**Plan et tableau**

BSY_1031 directionnels.ai
 Bilan des empreintes et pistes BSY.xls

Diagrammes

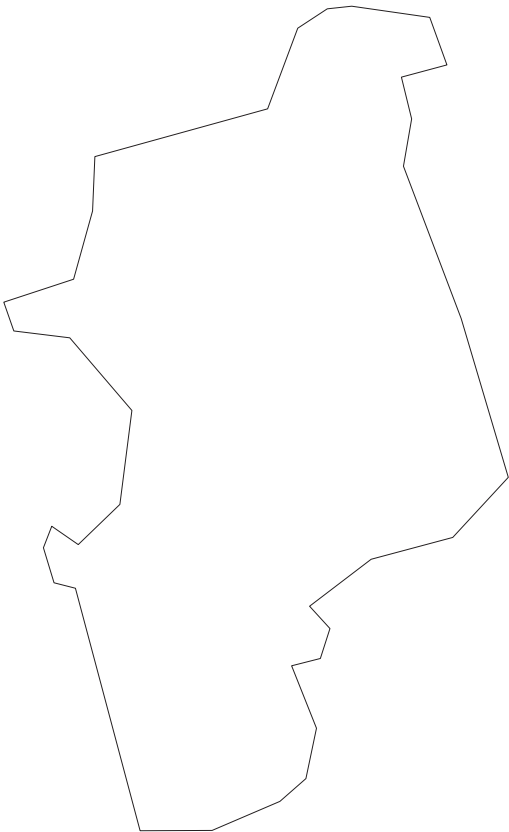
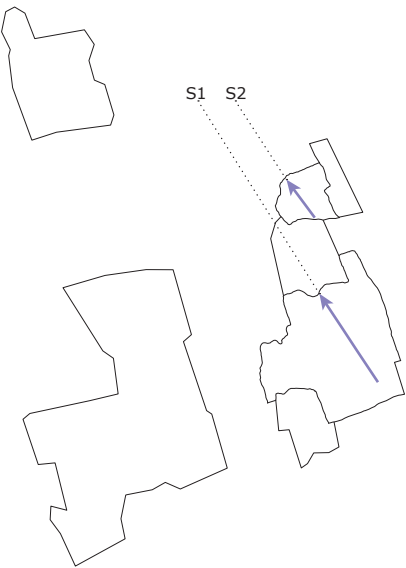
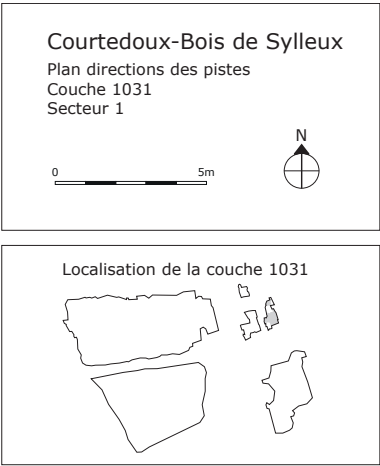
Rosace_BSY_1031-S.ai
 Histogramme_BSY_1031-S.ai

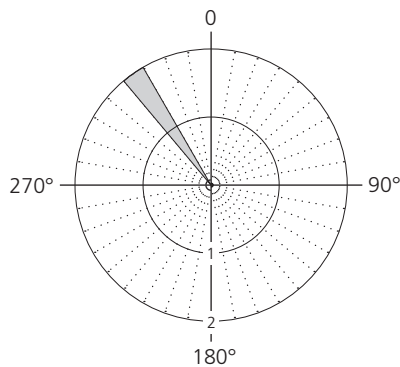
Photos

DSC_6423.jpg

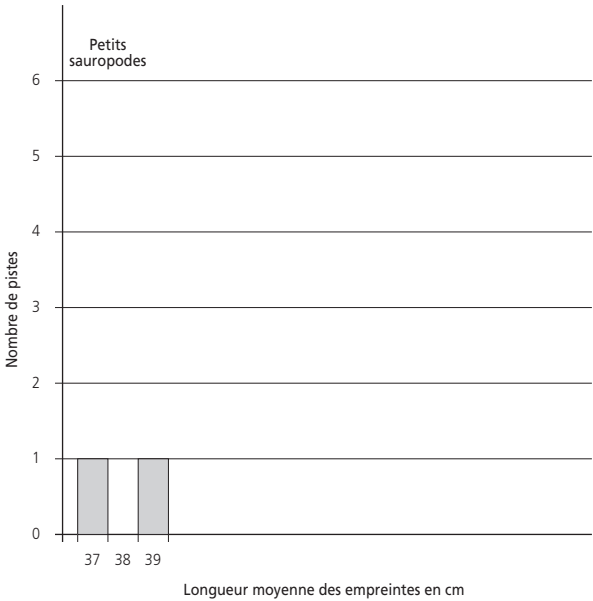
Bibliographie

–





Couche 1031 : rosace des directions des pistes de sauropodes.



Couche 1031 : distribution des pistes de sauropodes.

| Couche | Secteur | Sauropodes | | | | Tridactyles | | | | |
|---------------------------------|---------|------------|-------|-------|------------|-------------|------------|--------|------------|----|
| | | S | | T | | TR | | | | |
| | | pistes | pieds | mains | empreintes | pistes | empreintes | pistes | empreintes | |
| 1031 | 1 | S1 | 5 | 4 | 9 | | | | | |
| | | S2 | 3 | 4 | 7 | | | | | |
| Total | | 2 | 8 | 8 | 16 | | | | | 16 |
| Empreintes isolées | | | | | | | | | | 16 |
| Empreintes de pistes et isolées | | | | | | | | | | 32 |

Couche 1031 : décompte des pistes, des empreintes de pistes et des empreintes isolées.

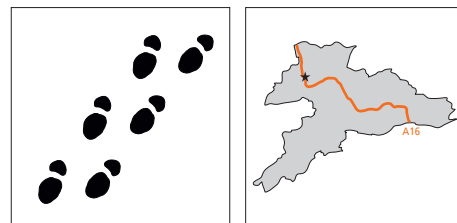


Couche 1031 : vue sur des rides de courant, la surface est « bosselée ».

Piste de sauropode S1

BSY 1031 - S1

Plan 8



Site

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1031 Secteur : 1 Année : 2006

Observations

Nombre d'empreintes : postérieures : 5 antérieures : 4 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : LP3 antérieure : LM2
 Qualité de la piste : 2-3
 Croisement : –

Particularité : la surface est bosselée, « plastique », les empreintes ont probablement été faites sur des tapis microbiens déjà en partie indurés

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible, empreintes peu profondes donc assez mal définies ; bourrelet peu marqué visibles

Meilleures empreintes

LP3 : à peine visible, peu profonde, léger bourrelet visible à gauche

LM2 : visible, assez profonde, bourrelet bien visible à l'avant ; bien incurvée, courte

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : – Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures

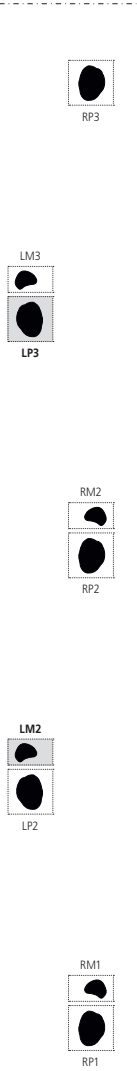
Photos et photomontages

S1_1031_BSY_6418.ai

S1_LM2_1031_BSY_6272.ai

S1_LP3_1031_BSY_6281.ai

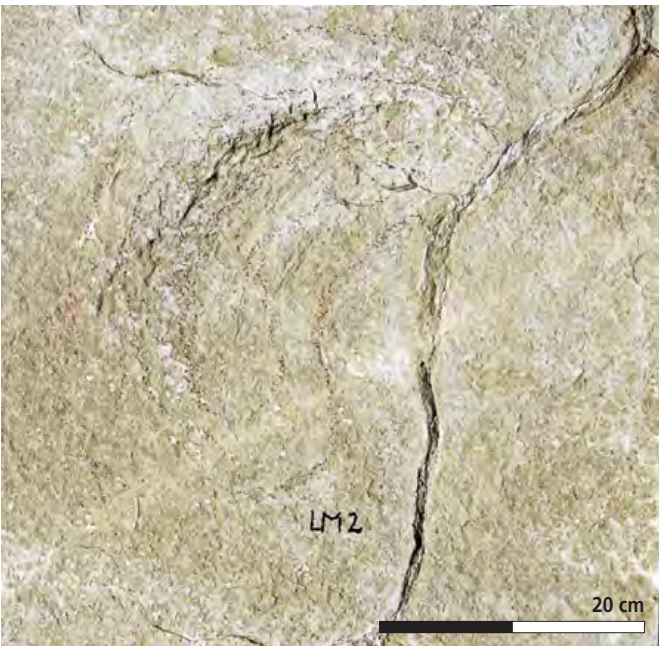
Vue et schéma de la piste S1



Meilleures empreintes de la piste S1



Détail de l'empreinte LP3 de la piste S1.

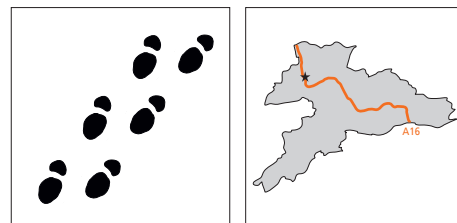


Détail de l'empreinte LM2 de la piste S1.

Piste de sauropode S2

BSY 1031-S2

Plan 8



Site

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1031 Secteur : 1 Année : 2006

Observations

Nombre d'empreintes : 3 postérieures : 3 antérieures : 4 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : RP2 antérieure : RM2
 Qualité de la piste : 3
 Croisement : –
 Particularité : –

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : à peine visible, empreintes mal définies, peu profondes ; surface bosselée ; mains mieux marquées que les pieds

Meilleures empreintes

RP2 : à peine visible, très peu profonde ; légers détails anatomiques
 RM2 : bien visible, plus profonde à gauche

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : – Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

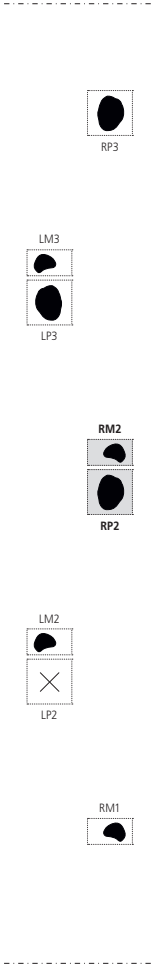
Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures

Photos et photomontages

S2_1031_BSY_6430.ai
 S2_RP2_1031_BSY_6291.ai
 S2_RM2_1031_BSY_6291.ai

Vue et schéma de la piste S2



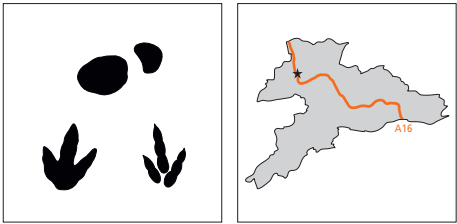
Meilleures empreintes de la piste S2



Détails des empreintes RP2 et RM2 de la piste S2.

Empreintes isolées
CTD-BSY 1031-E

Plan 6



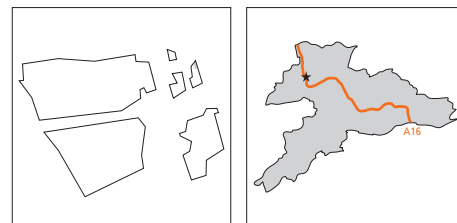
| Site | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|---------------|--|--|--|-------------|--|--|-----------|
| Nom : Courtedoux - Bois de Sylleux (CTD-BSY) | | | | | | | | Couche : 1031 | | | | Secteur : 1 | | | Année : – |

| Empreintes isolées numérotées | | | | | | | | | | | | | | | Structures indét. (non comptabilisées) | |
|-------------------------------|---------|-----|------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------|-------|----------|----------|-----------|------|--------|------------|------------------|-------------------------------------------|--------|
| Couche | Secteur | N° | Ancien nom | Empreinte de piste correspondante | long. | larg. | prof. | position | position | Sauropode | | | Tridactyle | Dinosaure indét. | Trace énigmat. | Indét. |
| | | | | | cm | cm | cm | x | y | pied | main | indét. | | | (TE) | |
| 1031 | 1 | E1 | | | (14) | (8) | 0,8 | 11,7 | 10,65 | | x ? | | | | | |
| | | E2 | | | (18) | (13) | 0,4 | 12,42 | 11,14 | | | x ? | | | | |
| | | E3 | | | 21 | 12,6 | 1 | 10 | 11,37 | | x ? | | | | | |
| | | E4 | | | 25 | 23 | 1,5 | 10,45 | 12,38 | x ? | | | | | | |
| | | E5 | | | (50) | (40) | 1,3 | 10,90 | 12,60 | | | | | x | | |
| | | E6 | | | (17) | 8,5 | 0,8 | 10,35 | 12,86 | | x ? | | | | | |
| | | E7 | | | 9,5 | 16 | 0,7 | 10,22 | 13,17 | | x ? | | | | | |
| | | E8 | | | 21 | 12 | 1,5 | 13,10 | 10,33 | | x ? | | | | | |
| | | E9 | | | 23 | (23) | 0,7 | 13,43 | 10,60 | | | | | x | | |
| | | E10 | | | 6 | 4 | 0,4 | 13,03 | 11,08 | | | | | x | | |
| | | E11 | | | 20 | 12 | 1 | 13,08 | 11,34 | | x ? | | | | | |
| | | E12 | | | 6,8 | 2,4 | 0,5 | 13,29 | 11,40 | | | | x ? | | | |
| | | E13 | | | 4 | 1,3 | 0,4 | 10,87 | 10,87 | | | | x ? | | | |
| | | E14 | | | 4,2 | 2,3 | 0,5 | 10,67 | 11,51 | | | | x ? | | | |
| 14 | | | | | | | | | | 8 | | | 3 | 3 | | |
| | | | | | Empreintes isolées numérotées | | | | | 14 | | | | | | |
| | | | | | Empreintes isolées non numérotées | | | | | 2 | | | | | | |
| | | | | | Total | | | | | 16 | | | | | | |

Niveau intermédiaire (1000 - 1100)

Couche 1032

Plan 9

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY)
Surface fouillée : 2 m²

Unité : 2006 secteur 1

Année d'activité : 2006

Remarque

Il n'existe pas de description sédimentologique pour cette couche, pas de photo, pas d'indication dans les coupes (voir couche 1030)

Observations**Préservation des empreintes**

Bourrelets : –
Profondeur : –
Détails anatomiques : –

Fractures tectoniques

Nombre de systèmes : 2
Orientation du système 1 : N-S
Orientation du système 2 : E-W

Épaisseur de la couche

–

Fentes de dessiccation

Dimensions (cm) : –
Nombre de systèmes : –
Interaction avec les empreintes : –

Rides de courant

Longueur d'onde : –
Profondeur : –
Orientation : –

Variations latérales

–

Sédimentologie

Description de la surface : –

Type d'empreinte : –

Description de la couche : –

Coupe de référence : oui (voir le catalogue *Stratigraphie du Jurassique supérieur*, coupe BSY-C118)

Prélèvements pour analyses : –

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : –
Prélèvements : –
Monofilms : –

Orthophotographies : –
Balayages laser : –
Stéréophotos : –

Autre : –

Figures**Plan et tableau**

Bilan des empreintes et pistes BSY.xls

Diagrammes

–

Photos

DSC_6188.jpg

DSC_6196.jpg

Bibliographie

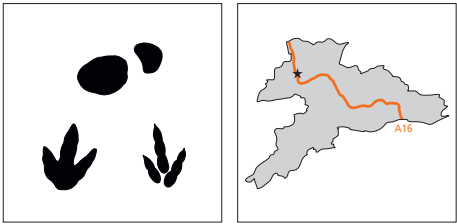
–

| Couche | Secteur | Sauropodes | | | | Tridactyles | | | |
|---------------------------------|---------|------------|--------|-------|------------|-------------|------------|--------|------------|
| | | S | | | | T | | TR | |
| | | pistes | pièdes | mains | empreintes | pistes | empreintes | pistes | empreintes |
| 1032 | 20 | | | | | | | | |
| Total | | | | | | | | | |
| Empreintes isolées | | | | | | | | | 3 |
| Empreintes de pistes et isolées | | | | | | | | | 3 |

Couche 1032 : décompte des pistes, des empreintes de pistes et des empreintes isolées.

Empreintes isolées
CTD-BSY 1032-E

Plan 7



| Site | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------|--|--|--|--|---------------|--|--------------|--|-----------|
| Nom : Courtedoux - Bois de Sylleux (CTD-BSY) | | | | | Couche : 1032 | | Secteur : 20 | | Année : – |

| Empreintes isolées numérotées | | | | | | | | | | | | | | | Structures indét. (non comptabilisées) | |
|-------------------------------|---------|----|------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------|-------|----------|----------|-----------|------|--------|------------|------------------|-------------------------------------------|--------|
| Couche | Secteur | N° | Ancien nom | Empreinte de piste correspondante | long. | larg. | prof. | position | position | Sauropode | | | Tridactyle | Dinosaure indét. | Trace énigmat. | Indét. |
| | | | | | cm | cm | cm | x | y | pied | main | indét. | | | | |
| 1032 | 20 | E1 | | | – | – | – | | | | | x | | | | |
| | | E2 | | | – | – | – | | | | | x | | | | |
| | | E3 | | | – | – | – | | | | | x | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | 3 | | | – | – | |
| | | | | | Empreintes isolées numérotées | | | | | 3 | | | | | | |
| | | | | | Empreintes isolées non numérotées | | | | | – | | | | | | |
| | | | | | Total | | | | | 3 | | | | | | |



Couche 1030: empreinte isolée E1.

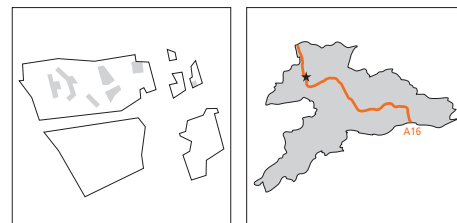


Couche 1030: empreinte isolée E2.

Niveau intermédiaire (1000 - 1100)

Couche 1035

Plan 10

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY)
 Surface fouillée : 100 m²

Unités : 2006 secteur 1
 2008 secteur 20

Années d'activité : 2006, 2008

Observations**Préservation des empreintes**

Bourrelets : variable
 Profondeur : 1 à 3 cm
 Détails anatomiques : oui

Fractures tectoniques

Nombre de systèmes : 2
 Orientation du système 1 : N-S
 Orientation du système 2 : E-W

Épaisseur de la couche

–

Fentes de dessiccation

Dimensions (cm) : 2,5x3
 Nombre de systèmes : 1
 Interaction avec les empreintes : ultérieures

Rides de courant

Longueur d'onde : bidirectionnelle
 Profondeur : –
 Orientation : –

Variations latérales

–

Sédimentologie

Description de la surface : beige clair avec trainées d'altération rose-orange, irrégulière et plus rugueuse que 1040; grains visibles mais tout de même assez fins; surface à empreintes de sauropodes et grandes traces de théropodes; forte abondance de fins terriers horizontaux (1 à 3 mm de diamètre) et verticaux (jusqu'à 5 cm de longueur); la surface n'a pas pu être suivie partout, étant souvent soudée à la couche supérieure; polygones de dessiccation par endroits

Type d'empreinte : parfois assez profondes, bourrelets visibles autour des traces de sauropodes mais minces pour certains; détails anatomiques bien visibles sur plusieurs empreintes; quelques-unes de sauropodes avec même des griffes

Description de la couche : épaisse de 7 cm environ lorsqu'il est possible de la suivre, de 20 cm quand elle est soudée; très laminée, avec deux couleurs d'altération (gris et orange); laminations très fines

Coupe de référence : oui (voir le catalogue *Stratigraphie du Jurassique supérieur*, coupe BSY-C118)

Prélèvements pour analyses : oui

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : –
 Prélèvements : oui
 Monofilms : –

Orthophotographies : –
 Balayages laser : –
 Stéréophotos : oui

Autre : –

Figures**Plan et tableau**

BSY_1035 directionnels.ai
 Bilan des empreintes et pistes BSY.xls

Diagrammes

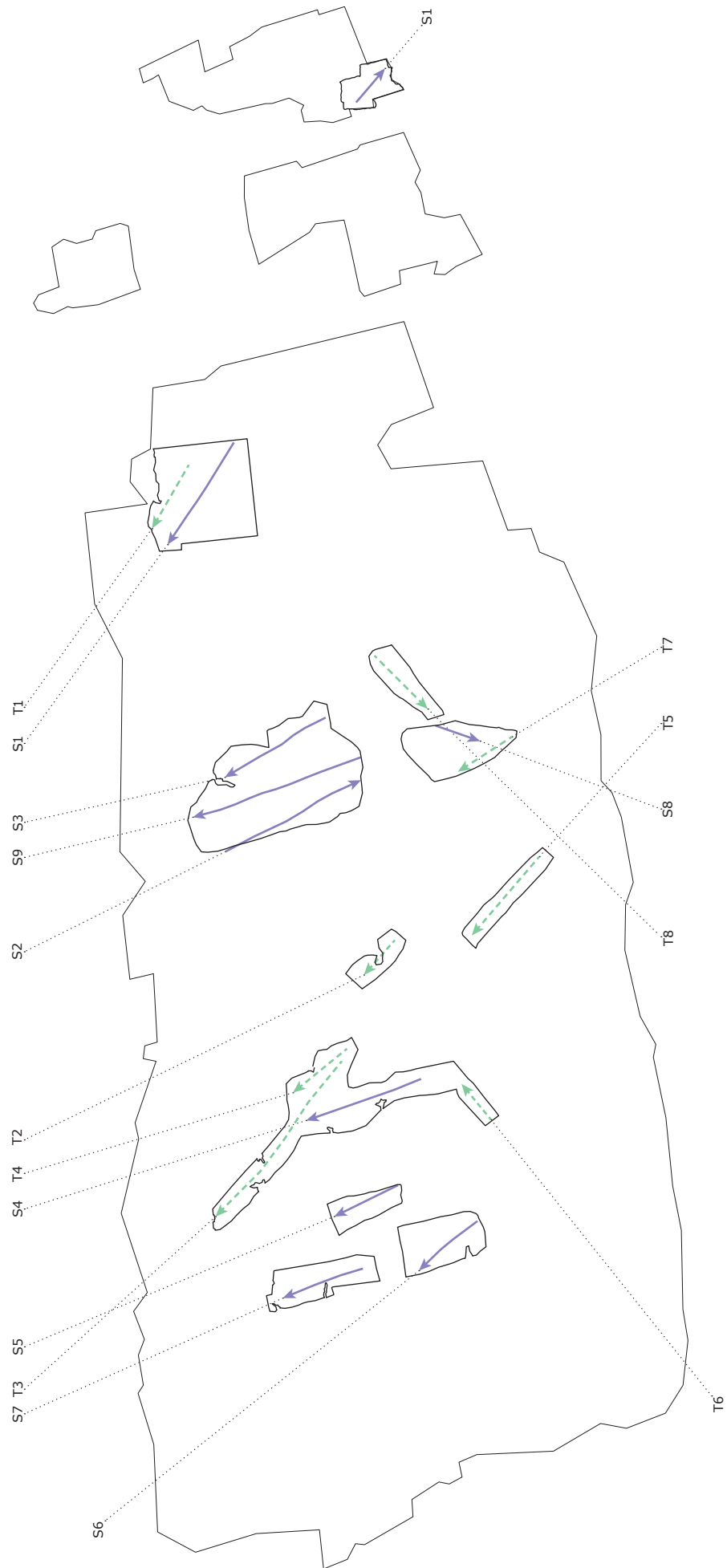
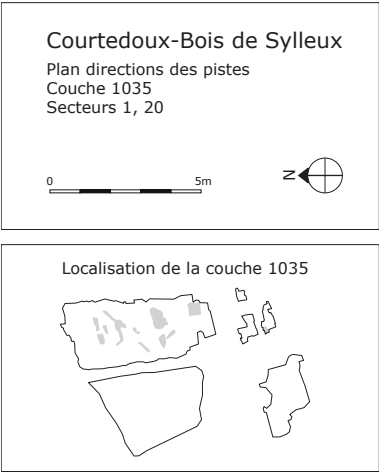
Rosace_BSY_1035-S.ai
 Rosace_BSY_1035-T.ai
 Rosace_BSY_1035-S+T.ai
 Histogramme_BSY_1035-S.ai
 Histogramme_BSY_1035-T.ai

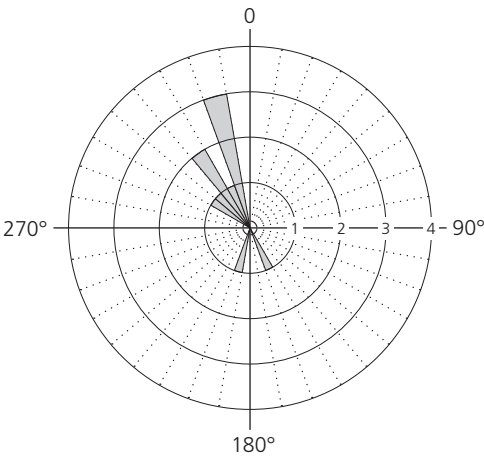
Photos

_DSC8417.jpg

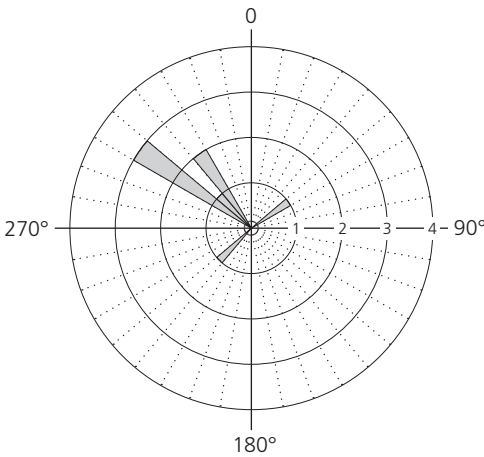
Bibliographie

Razzolini et al. 2017

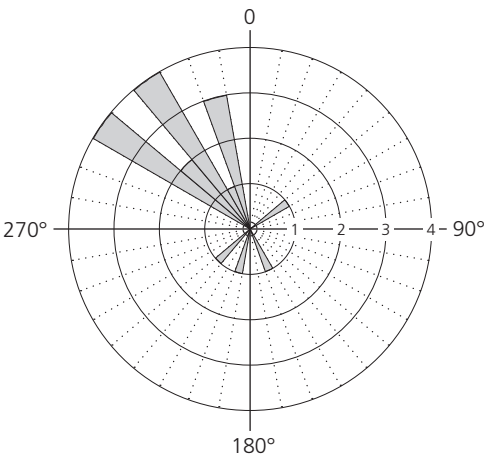




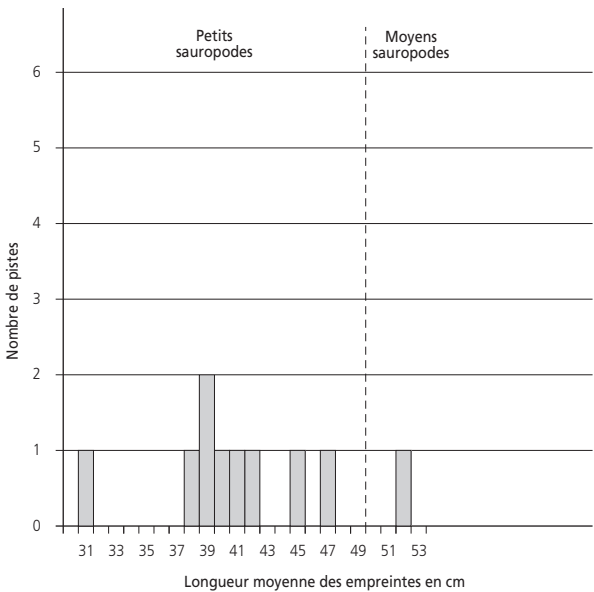
Couche 1035: rosace des directions des pistes de sauropodes.



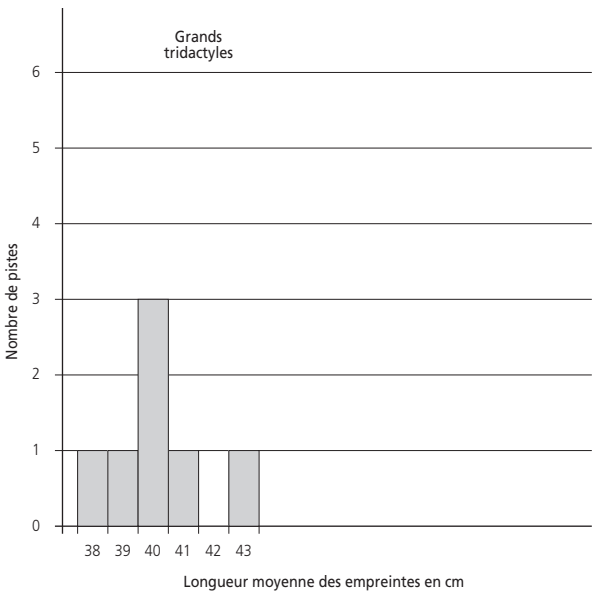
Couche 1035: rosace des directions des pistes de tridactyles



Couche 1035: rosace des directions de toutes les pistes.



Couche 1035: distribution des pistes de sauropodes.



Couche 1035: distribution des pistes de tridactyles.

| Couche | Secteurs | Sauropodes | | | | Tridactyles | | | |
|---------------------------------|----------|------------|-------|-------|------------|-------------|------------|--------|------------|
| | | S | | | | T | | TR | |
| | | pistes | pieds | mains | empreintes | pistes | empreintes | pistes | empreintes |
| 1035 | 1 | S1 | 4 | 4 | 8 | | | | |
| | 20 | S1 | 7 | 6 | 13 | T1 | 3 | | |
| | | S2 | 8 | 7 | 15 | T2 | 2 | | |
| | | S3 | 9 | 9 | 18 | T3 | 6 | | |
| | | S4 | 6 | 6 | 12 | T4 | 3 | | |
| | | S5 | 4 | 3 | 7 | T5 | 3 | | |
| | | S6 | 5 | 3 | 8 | T6 | 2 | | |
| | | S7 | 5 | 7 | 12 | T7 | 3 | | |
| | | S8 | 2 | 2 | 4 | T8 | 3 | | |
| | | S9 | 11 | 12 | 23 | | | | |
| Total | | 10 | 61 | 59 | 120 | 8 | 25 | | 145 |
| Empreintes isolées | | | | | | | | | 1 |
| Empreintes de pistes et isolées | | | | | | | | | 146 |

Couche 1035 : décompte des pistes, des empreintes de pistes et des empreintes isolées.



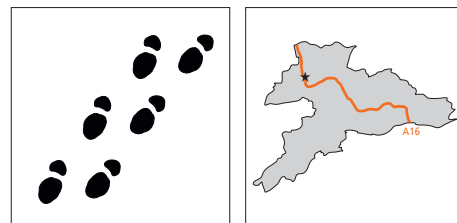
Couche 1035 : vue générale.



Piste de sauropode S1

BSY 1035-S1 (secteur 1)

Plan 10

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1035 Secteur : 1 Année : 2006

Observations

Nombre d'empreintes : postérieures : 4 antérieures : 4 surempreintes : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : LP2 antérieure : LM2
 Qualité de la piste : 3
 Croisement : –
 Particularité : –

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible, empreintes pas très bien définies, peu profondes ; surface irrégulière, morceaux de la couche supérieure par endroits

Meilleures empreintes

LP2 : bien visible, assez profonde, mal marquée à l'avant ; bourrelet visible à gauche et à l'arrière
 LM2 : bien définie, assez profonde ; bourrelet visible

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : – Monofilms : –
 Autre : –

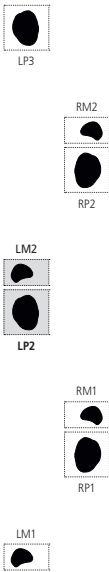
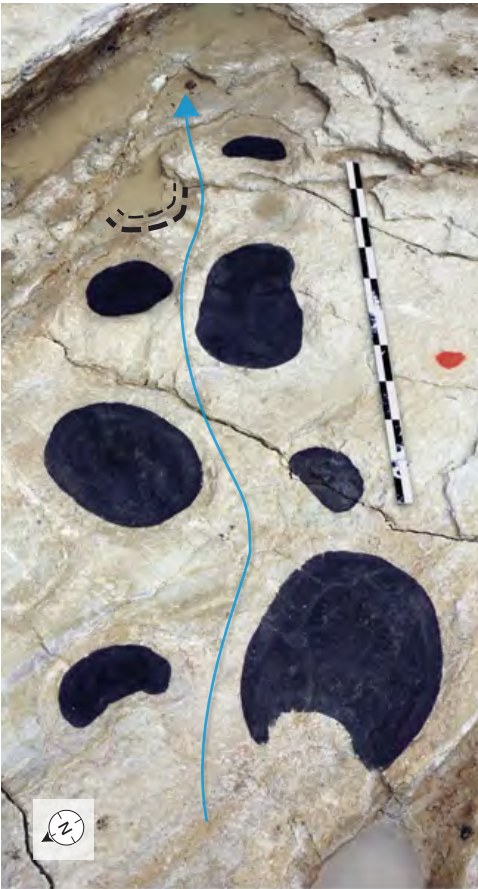
Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures**Photos et photomontages**

S1_Sct1_1035_BSY_6438.ai
 S1_LP2_Sct1_1035_BSY_6174.ai
 S1_LM2_Sct1_1035_BSY_6174.ai

Vue et schéma de la piste S1



Meilleures empreintes de la piste S1

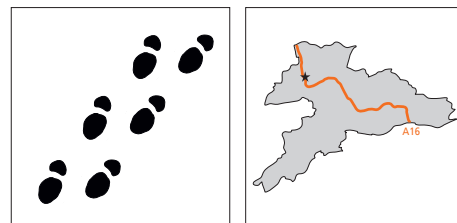


Détails des empreintes LP2 et LM2 de la piste S1.

Piste de sauropode S1

BSY 1035-S1 (secteur 20)

Plan 10

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1035 Secteur : 20 Année : 2008

Observations

Nombre d'empreintes : postérieures : 7 antérieures : 6 surempreintes : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : LP5 antérieure : RM4
 Qualité de la piste : 3
 Croisement : –
 Particularité : –

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible, empreintes pas très bien définies, peu profondes ; surface irrégulière et fracturée

Meilleures empreintes

LP5 : visible, profonde ; bourrelet visible presque tout autour ; détails anatomique à peine visibles
 RM4 : visible, moyennement profonde ; bourrelet visible à l'avant

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : – Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

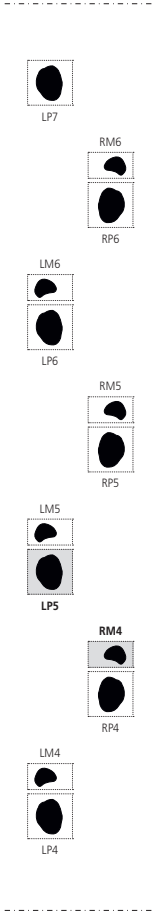
Figures**Photos et photomontages**

S1_RM4_Sct20_1035_BSY_5380.ai
 S1_LP5_Sct20_1035_BSY_5090.ai

Meilleures empreintes et schéma de la piste S1



Détail de l'empreinte LP5 de la piste S1.

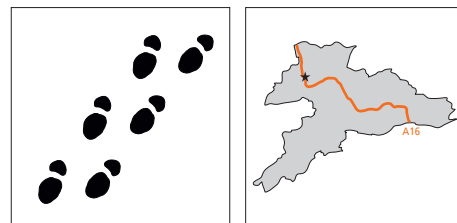


Détail de l'empreinte RM4 de la piste S1.

Piste de sauropode S2

BSY 1035-S2

Plan 10



Site

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1035 Secteur : 20 Année : 2008

Observations

Nombre d'empreintes : postérieures : 8 antérieures : 7 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : LP4 antérieure : LM2
 Qualité de la piste : 3
 Croisement : –

Particularité : mains proportionnellement assez grandes par rapport aux pieds

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible, empreintes moyennement profondes mais pas très bien définies ; surface bosselée, morceaux de la couche supérieure restés soudés

Meilleures empreintes

LP4 : bien visible, moyennement profonde ; détails anatomique légèrement visibles dont de probables griffes
 LM2 : visible, moyennement profonde mais plus à l'avant

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : – Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures

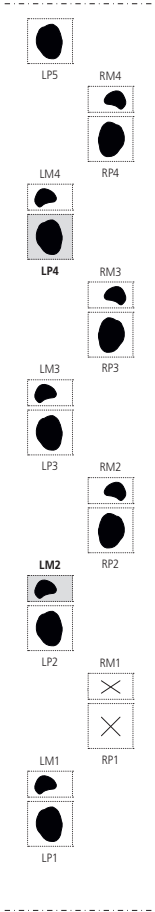
Photos et photomontages

S2_LM2_1035_BSY_2451.ai
 S2_LP4_1035_BSY_2487.ai

Meilleures empreintes et schéma de la piste S2



Détail de l'empreinte LP4 de la piste S2.

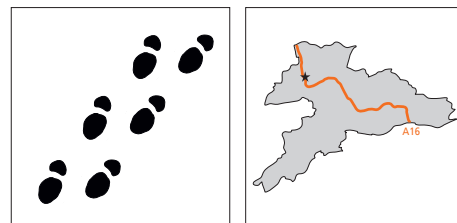


Détail de l'empreinte LM2 de la piste S2.

Piste de sauropode S3

BSY 1035-S3

Plan 10

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1035 Secteur : 20 Année : 2008

Observations

Nombre d'empreintes : postérieures : 9 antérieures : 9 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : RP2 antérieure : LM3
 Qualité de la piste : 3
 Croisement : –
 Particularité : –

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible, empreintes peu profondes ; surface bosselée, rides bidirectionnelle ?

Meilleures empreintes

RP2 : visible, moyennement profonde mais plus à l'avant et à l'arrière gauche, détails anatomiques bien visibles ; bombée au milieu
 LM3 : visible, moyennement profonde mais légèrement plus à droite ; bourrelet légèrement visible à l'avant ; collée à LP4

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : – Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures**Photos et photomontages**

S3_RP2_1035_BSY_2514.ai

S3_LM3_1035_BSY_2526.ai

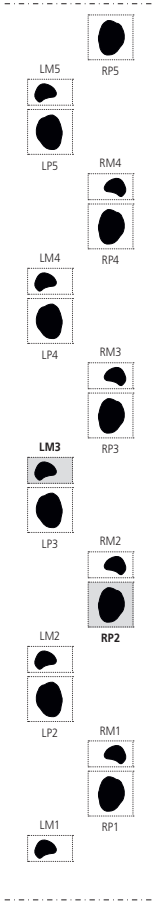
Meilleures empreintes et schéma de la piste S3



Détail de l'empreinte LM3 de la piste S3.



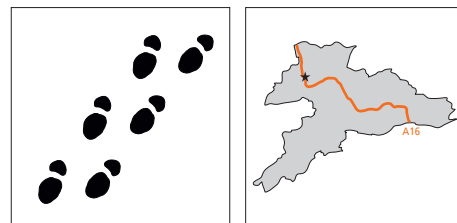
Détail de l'empreinte RP2 de la piste S3.



Piste de sauropode S4

BSY 1035-S4

Plan 10

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1035 Secteur : 20 Année : 2008

Observations

Nombre d'empreintes : postérieures : 6 antérieures : 6 surempreintes : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : RP1 antérieure : LM4
 Qualité de la piste : 3
 Croisement : –
 Particularité : –

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : peu visible, mal définie ; surface irrégulière, bien fracturée et avec beaucoup de morceaux soudés de la couche supérieure ; empreintes donc pas partout sur la même couche

Meilleures empreintes

RP1 : visible surtout à gauche ; bourrelet également visible de ce côté

LM4 : bien visible, assez profonde surtout à l'avant ; bourrelet visible à l'avant

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : – Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (lisse 2)

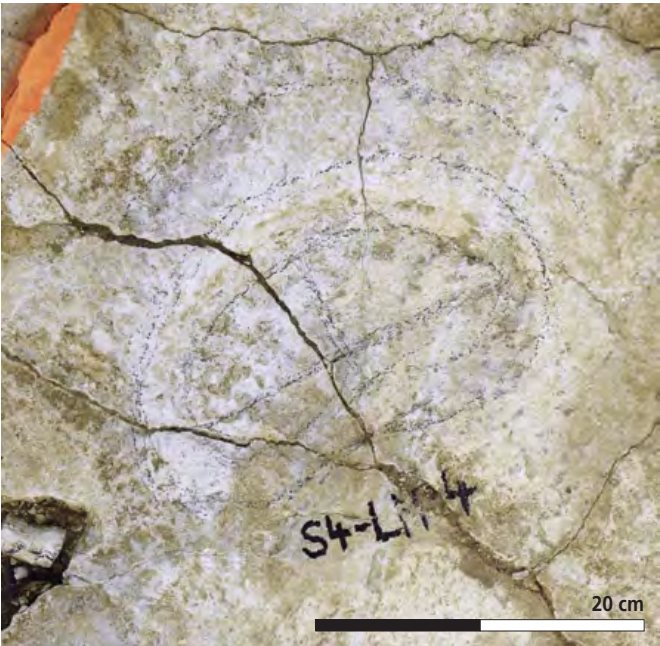
Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures**Photos et photomontages**

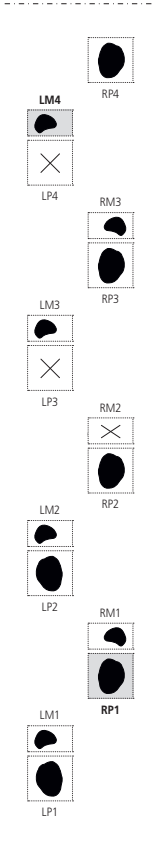
S4_RP1_1035_BSY_2659.ai

S4_LM4_1035_BSY_2697.ai

Meilleures empreintes et schéma de la piste S4



Détail de l'empreinte LM4 de la piste S4.

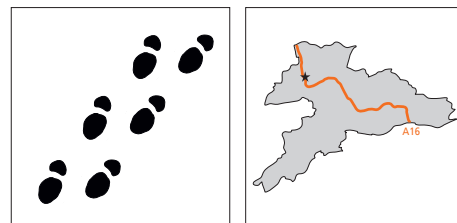


Détail de l'empreinte RP1 de la piste S4.

Piste de sauropode S5

BSY 1035-S5

Plan 10



Site

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1035 Secteur : 20 Année : 2008

Observations

Nombre d'empreintes : 4 postérieures : 4 antérieures : 3 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : LP1 antérieure : LM1
 Qualité de la piste : 3
 Croisement : –
 Particularité : –

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : courte, visible, empreintes mal définies ; surface irrégulière, fracturée et avec beaucoup de morceaux soudés de la couche supérieure

Meilleures empreintes

LP1 : visible, moyennement profonde ; détails anatomiques visibles dont certaines griffes ; plus profonde à droite, bourrelet visible de ce même côté
 LM1 : visible, assez profonde à l'avant mais moyennement à l'arrière ; bourrelet légèrement visible à l'avant

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : – Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures

Photos et photomontages

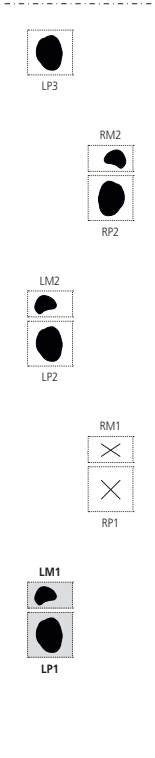
S5_LP1_1035_BSY_2759.ai

S5_LM1_1035_BSY_2759.ai

Meilleures empreintes et schéma de la piste S5



Détail de l'empreinte LM1 de la piste S5.

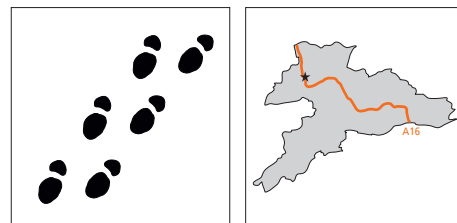


Détail de l'empreinte LP1 de la piste S5.

Piste de sauropode S6

BSY 1035-S6

Plan 10

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1035 Secteur : 20 Année : 2008

Observations

Nombre d'empreintes : postérieures : 5 antérieures : 3 surempreintes : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : LP1 antérieure : LM1
 Qualité de la piste : 3
 Croisement : –
 Particularité : –

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : peu visible, empreintes mal définies, peu profondes ; surface irrégulière, fracturée et avec beaucoup de morceaux soudés de la couche supérieure

Meilleures empreintes

LP1 : visible, moyennement profonde mais plus à droite ; bourrelet également visible de ce côté

LM1 : visible, assez profonde ; bourrelet visible à l'avant et à l'arrière ; surface irrégulière ; collée à RP1

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : – Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures

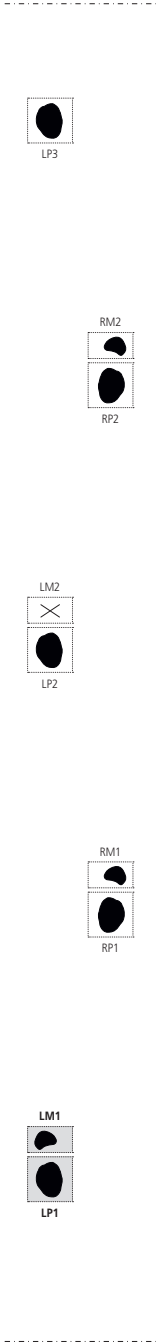
Photos et photomontages

S6_LP1_LM1_1035_BSY_2836.ai

Meilleures empreintes et schéma de la piste S6

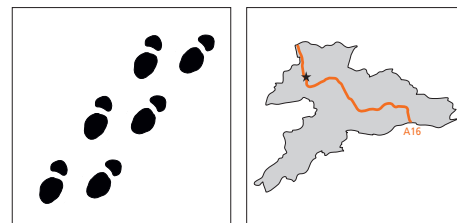


Détails des empreintes LP1 et LM1 de la piste S6.



BSY 1035-S7

Plan 10



Site

Nom: Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche: 1035 Secteur: 20 Année: 2008

Observations

| | | | | |
|-----------------------|------------------|-----------------|------------------|--------------------|
| Nombre d'empreintes | postérieures: 5 | antérieures: 7 | surempreintes: – | sous-empreintes: – |
| Meilleures empreintes | postérieure: RP1 | antérieure: RM1 | | |

Qualité de la piste: 3
Croisement: -

Particularité: empreinte de mains mieux marquées que celles des pieds

Typologie

Type: –

Descriptions

Piste: visible, empreintes pas très bien définies, peu profondes, pourraient correspondre à des sous-empreintes; surface irrégulière, fracturée et avec beaucoup de placages et de morceaux soudés de la couche supérieure; surface bosselée

Meilleures empreintes

RP1: à peine visible, très peu profonde; détails anatomiques légèrement visibles
RM1: bien visible, bien profonde surtout à l'avant; bourrelet bien défini à l'avant

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages: – Prélèvements: – Monofilms: –
Autre: –

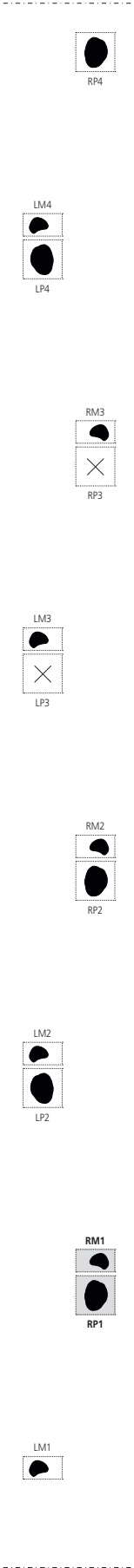
Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste: oui

Figures

Photos et photomontages
S7 RP1 LM1 1035 BSY 2791.ai

Meilleures empreintes et schéma de la piste S7

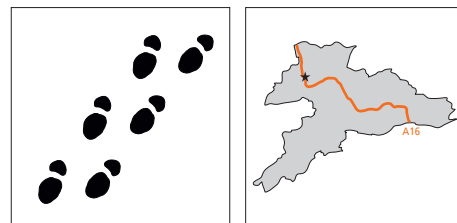


Détails des empreintes RP1 et LM1 de la piste S7.

Piste de sauropode S8

BSY 1035-S8

Plan 10

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1035 Secteur : 20 Année : 2008

Observations

Nombre d'empreintes : postérieures : 2 antérieures : 2 surempreintes : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : RP1 antérieure : LM2
 Qualité de la piste : 2
 Croisement : –
 Particularité : très bonne préservation de RP1 et de LM2

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : très courte, deux empreintes très bien définies, deux autres moins ; détails anatomiques bien visibles

Meilleures empreintes

RP1 : très peu profonde à gauche ; bourrelet visible de ce côté mais mal préservé ; pourrait correspondre à une sous-empreinte ; semble écraser RM1 ; surface irrégulière avec des placages et une partie arrachée à l'avant lors du décapage
 LM2 : visible, bien profonde, bien définie

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : – Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

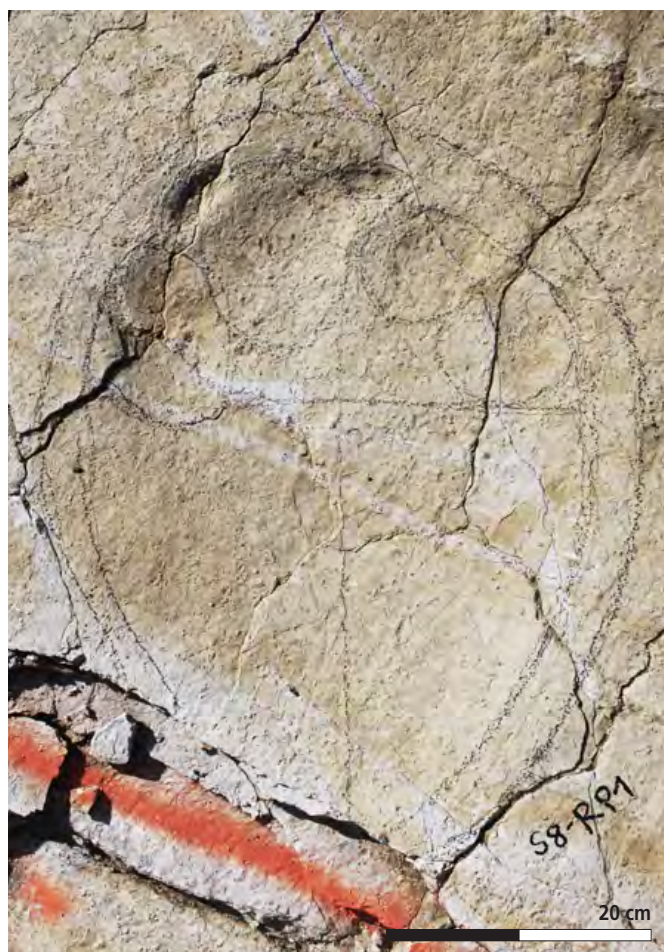
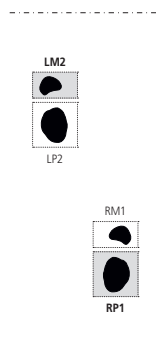
Figures**Photos et photomontages**

S8_RP1_1035_BSY_2895.ai

S8_LM2_1035_BSY_2586.ai

Meilleures empreintes et schéma de la piste S8

Détail de l'empreinte LM2 de la piste S8.

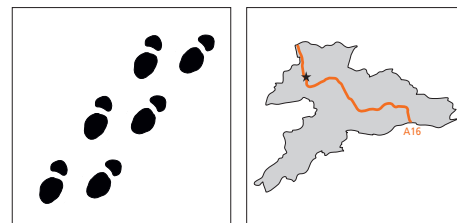


Détail de l'empreinte RP1 de la piste S8.

Piste de sauropode S9

BSY 1035-S9

Plan 10



Site

Nom: Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche: 1035 Secteur: 20 Année: 2008

Observations

Nombre d'empreintes postérieures: 11 antérieures: 12 suremprints: – sous-empreintes: –

Meilleures empreintes postérieure: LP3 antérieure: RM2

Qualité de la piste: 3

Croisement: –

Particularité: les mains sont plus profondes que les pieds

Typologie

Type: –

Descriptions

Piste: visible, empreintes pas très bien définies, peu profondes; surface irrégulière, avec beaucoup de morceaux soudés de la couche supérieure

Meilleures empreintes

LP3: bien visible, peu profonde; détails anatomiques visibles, et peut-être une griffe?

RM2: bien visible, bien profonde surtout à l'avant, pas de bourrelet

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages: – Prélèvements: – Monofilms: –

Autre: –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste: oui

Figures

Photos et photomontages

S9 RM2 1035 BSY 2374.ai¹

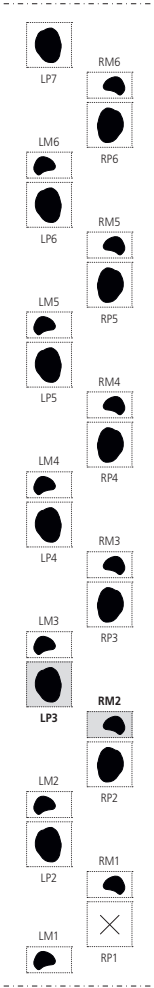
S9 LP3 1035 BSY 2392.ai¹

¹⁾ Il y a des erreurs de numérotation sur les photos des meilleures empreintes, il s'agit bien de la piste S9

Meilleures empreintes et schéma de la piste S9



Détail de l'empreinte LP3 de la piste S9.

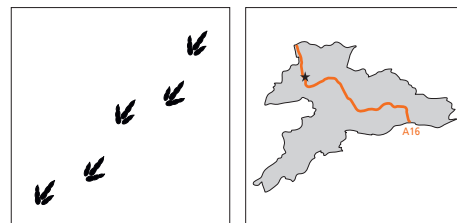


Détail de l'empreinte RM2 de la piste S9.

Piste de théropode T1

BSY 1035-T1

Plan 10



Site

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1035 Secteur : 20 Année : 2008

Observations

Nombre d'empreintes postérieures : 3 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes postérieure : R2
 Qualité de la piste : 3
 Croisement : –
 Particularité : la piste commence avec l'empreinte RP2

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible mais mal définie ; seule une empreinte est complète et bien définie, les autres sont coupées par des failles

Meilleure empreinte

R2 : bien visible, bien profonde mais avec encore du remplissage par endroits ; trois doigts visibles, II et III bien marqués, IV légèrement

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : – Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

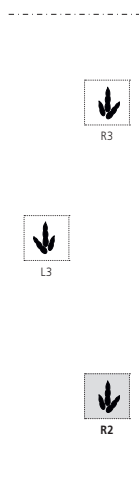
Figures

Photos et photomontages

T1_R2_1035_BSY_5126.ai

Meilleure empreinte et schéma de la piste T1

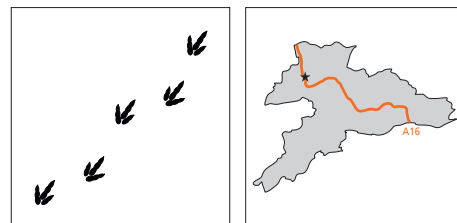
Détail de l'empreinte R2 de la piste T1.



Piste de théropode T2

BSY 1035-T2

Plan 10



Site

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1035 Secteur : 20 Année : 2008

Observations

Nombre d'empreintes : 3 postérieures : 2 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : L2
 Qualité de la piste : 3
 Croisements : S2, S3, S5
 Particularité : piste définie que par deux empreintes

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible, empreintes très fracturée, surface très irrégulière

Meilleure empreinte

L2 : visible, assez profonde ; trois doigts visibles et séparés, phalanges observées sur le doigt III

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : – Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures

Photos et photomontages

T2_L2_1035_BSY_2637.ai

Meilleure empreinte et schéma de la piste T2

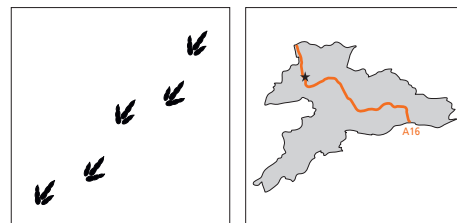
Détail de l'empreinte L2 de la piste T2.



Piste de théropode T3

BSY 1035-T3

Plan 10



Site

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1035 Secteur : 20 Année : 2008

Observations

Nombre d'empreintes : postérieures : 6 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : L2
 Qualité de la piste : 2
 Croisement : –
 Particularité : –

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible, empreintes très fracturée, surface très irrégulière; placage encore soudé dans les empreintes dont certaines très bien préservées et d'autres de mauvaise qualité

Meilleure empreinte

L2 : visible, profonde; trois doigts bien visibles et séparés; placage soudé dans les doigts III et IV, phalanges observées sur II; se superpose à S4-RP4

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : oui Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures

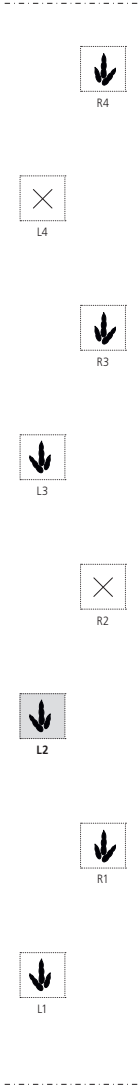
Photos et photomontages

T3_L2_1035_BSY_2733.ai

Meilleure empreinte et schéma de la piste T3



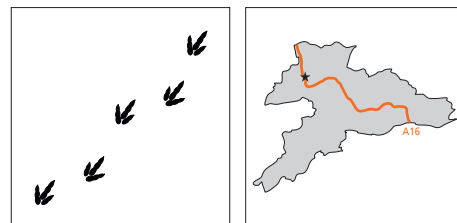
Détail de l'empreinte L2 de la piste T3.



Piste de théropode T4

BSY 1035-T4

Plan 10



Site

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1035 Secteur : 20 Année : 2008

Observations

Nombre d'empreintes postérieures : 3 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes postérieure : L1
 Qualité de la piste : 3
 Croisement : –
 Particularité : –

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible mais mal définie ; empreintes peu profondes et accidentées par de multiples fractures

Meilleure empreinte

L1 : visible, moyennement profonde ; trois doigts visibles et séparés ; phalanges observées sur le doigt III

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : – Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures

Photos et photomontages

T4_L1_1035_BSY_2703.ai

Meilleure empreinte et schéma de la piste T4

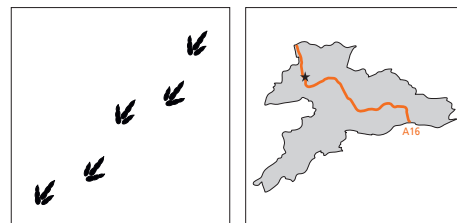
Détail de l'empreinte L1 de la piste T4.



Piste de théropode T5

BSY 1035-T5

Plan 10



Site

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1035 Secteur : 20 Année : 2008

Observations

Nombre d'empreintes : 3 postérieures : 3 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : R1
 Qualité de la piste : 3
 Croisement : –
 Particularité : –

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible mais que trois empreintes, dont une seule bien définie

Meilleure empreinte

R1 : bien visible, bien définie; doigts II et III bien marqués avec phalanges et griffes, IV moins visible et altéré

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : – Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures

Photos et photomontages

T5_R1_1035_BSY_2613.ai

Meilleure empreinte et schéma de la piste T5

Détail de l'empreinte R1 de la piste T5.



BSY 1035-T6

Nom: Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche: 1035 Secteur: 20 Année: 2008

Nombre d'empreintes postérieures: 2 suremprints: – sous-empreintes: –
Meilleures empreintes postérieure: R1

Qualité de la piste: 2-3
Croisement: –

Particularité: piste définie par deux empreintes uniquement

Type: *Megalosauripus transjuranicus* (paratype L2) (Razzolini et al. 2017)

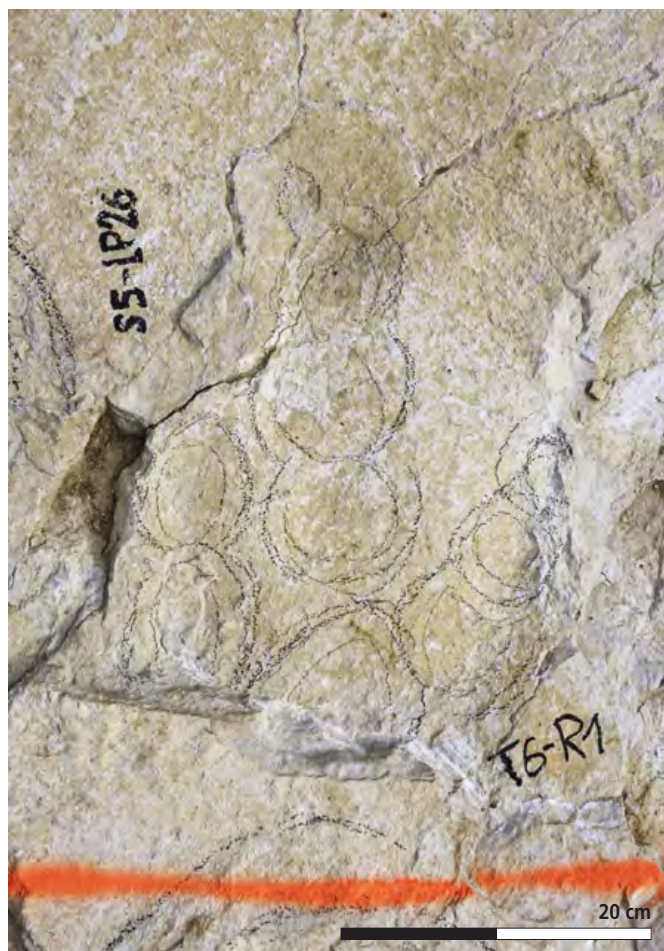
Piste: visible, mal définie avec que deux empreintes, bien préservées et détails anatomiques

R1: peu visible, relativement peu profonde ; trois doigts séparés et phalanges visibles

Moulages: – Prélèvements: oui Monofilms: –
Autre: –

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste: oui

Photos et photomontages
T6_R1_1035_BSY_2644.ai

Meilleure empreinte et schéma de la piste T6

Détail de l'empreinte R1 de la piste T6.



BSY 1035-T7

Nom: Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche: 1035 Secteur: 20 Année: 2008

Nombre d'empreintes postérieures: 3 suremprints: – sous-empreintes: –
Meilleures empreintes postérieure: R2

Qualité de la piste: 3
Croisement: –
Particularité: –

Type: –

Piste: visible mais que trois empreintes mal définies et incomplètes

R2: bien visible; trois doigts visibles, II mal défini avec du remplissage, III et IV visibles

Moulages: – Prélèvements: – Monofilms: –
Autre: –

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste: oui

Photos et photomontages
T7_R2_1035_BSY_2589.ai

Meilleure empreinte et schéma de la piste T7

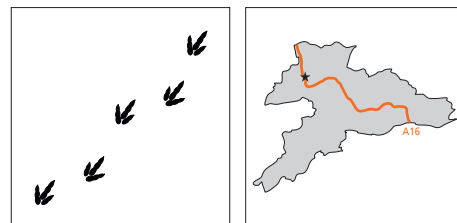
Détail de l'empreinte R2 de la piste T7.



Piste de théropode T8

BSY 1035-T8

Plan 10



Site

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1035 Secteur : 20 Année : 2008

Observations

Nombre d'empreintes : 3
 Meilleures empreintes : postérieures : 3 ; suremprints : – ; sous-empreintes : –
 Qualité de la piste : 2
 Croisement : –
 Particularité : –

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible mais que trois empreintes, dont deux bien définies

Meilleure empreinte

R2 : bien visible, assez profonde, coupée par une faille ; trois doigts visibles et accolés ; doigt III avec trois phalanges et une griffe

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : oui Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures

Photos et photomontages

T8_R2_1035_BSY_2607.ai¹

¹) Il y a des erreurs de numérotation sur les photos des meilleures empreintes, il s'agit bien de la piste T8

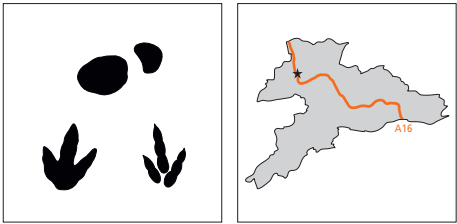
Meilleure empreinte et schéma de la piste T8

Détail de l'empreinte R2 de la piste T8.



Empreintes isolées
CTD-BSY 1035-E

Plan 8



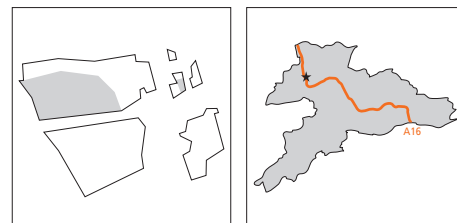
| Site | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--|-------------|--|--|--|-----------|--|
| Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) | | | | | Couche : 1035 | | | | | Secteur : 1 | | | | Année : – | |

| Empreintes isolées numérotées | | | | | | | | | | | | | | | Structures indét. (non comptabilisées) | |
|-------------------------------|---------|----|------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------|-------|----------|----------|-----------|------|--------|------------|------------------|-------------------------------------------|--------|
| Couche | Secteur | N° | Ancien nom | Empreinte de piste correspondante | long. | larg. | prof. | position | position | Sauropode | | | Tridactyle | Dinosaure indét. | Trace énigmat. | Indét. |
| | | | | | cm | cm | cm | x | y | pied | main | indét. | | | | |
| 1035 | 1 | E1 | | | — | — | — | | | | | | | x | | |
| | | 1 | | | | | | | | | — | | | — | 1 | |
| | | | | | Empreintes isolées numérotées | | | | | 1 | | | | | | |
| | | | | | Empreintes isolées non numérotées | | | | | — | | | | | | |
| | | | | | Total | | | | | 1 | | | | | | |

Niveau intermédiaire (1000 - 1100)

Couche 1040

Plans 11, 24, 28

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY)
 Surface fouillée : 528 m²

Unités : 2006 secteur 1
 2008 secteur 20

Années d'activité : 2006, 2008

Observations**Préservation des empreintes**

Bourrelets : de bien visibles à absents
 Profondeur : 0 à 5 cm
 Détails anatomiques : oui

Fractures tectoniques

Nombre de systèmes : 2
 Orientation du système 1 : N-S
 Orientation du système 2 : E-W

Épaisseur de la couche

4 cm

Fentes de dessiccation

Dimensions (cm) : 20x40 à 10x20 ; 1,5x2
 Nombre de systèmes : 2
 Interaction avec les empreintes : les coupent

Rides de courant

Longueur d'onde : –
 Profondeur : –
 Orientation : –

Variations latérales

–

Sédimentologie

Description de la surface : surface de couleur beige-jaune, légèrement ondulée (rides bidirectionnelles ?) ; aspect rugueux ou lisse selon les endroits, taille des grains également variable ; nombreux terriers verticaux (1-5 mm de diamètre) et horizontaux (< 1 cm de longueur) ; grands polygones de dessiccation, d'autres tout petits (1,5-2 cm)

Type d'empreinte : celles de sauropodes sont de moyennes à très petites (empreintes de bébés sauropodes), et soit très bien préservées et peu profondes, soit profondes mais avec restes de remplissage ; celles de théropodes sont de grandes à petites, et très bien préservées avec des détails anatomiques

Description de la couche : gris-beige avec taches d'altération orange, épaisse d'environ 4 cm ; couche finement laminée, un peu granuleuse

Coupe de référence : oui (voir le catalogue *Stratigraphie du Jurassique supérieur*, coupe BSY-C118)

Prélèvements pour analyses : oui

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : oui
 Prélèvements : oui
 Monofilms : oui

Orthophotographies : oui
 Balayages laser : oui
 Stéréophotos : oui

Autre : –

Figures**Plan et tableau**

BSY_1040 directionnels.ai
 Bilan des empreintes et pistes BSY.xls

Diagrammes

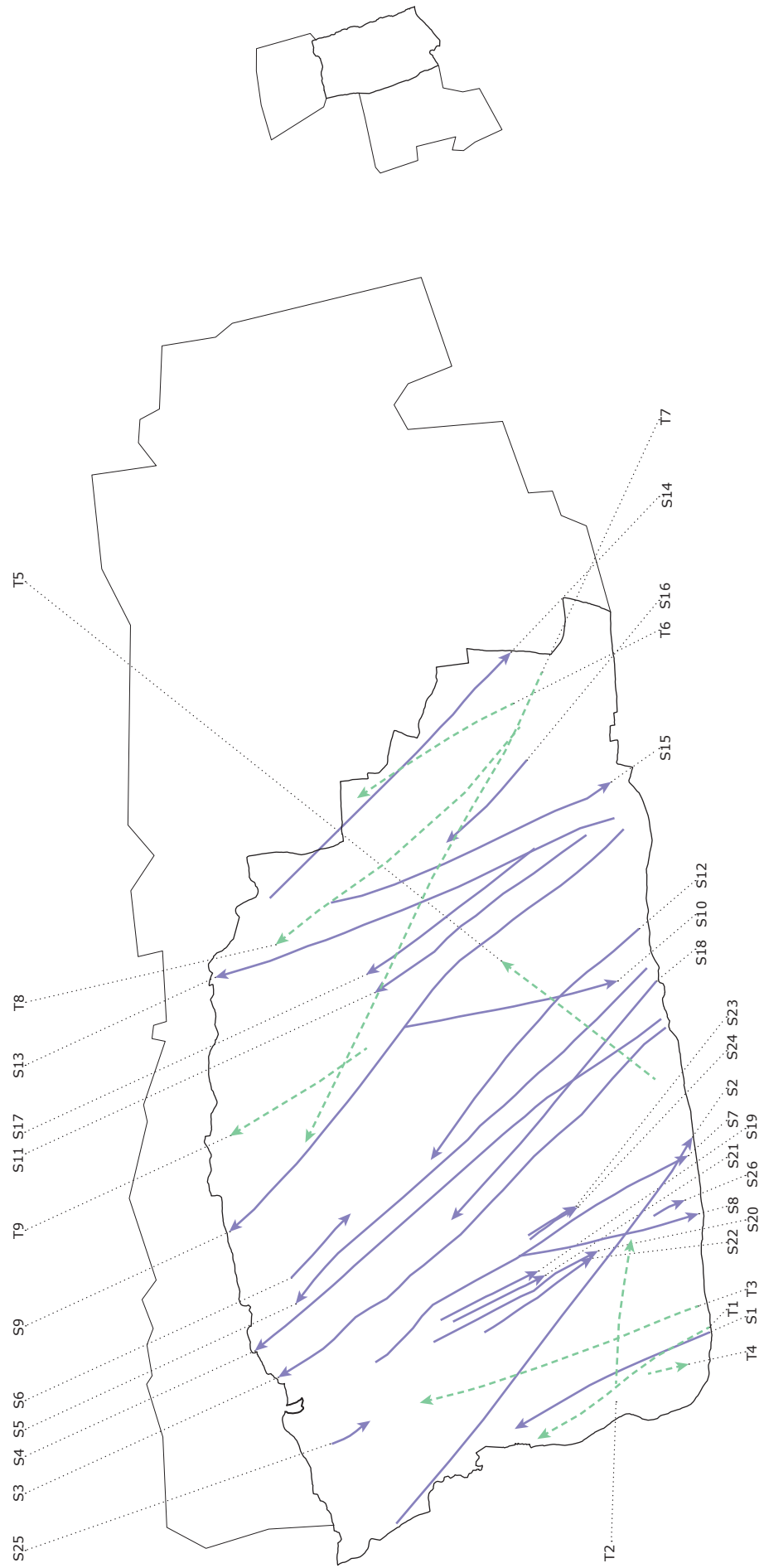
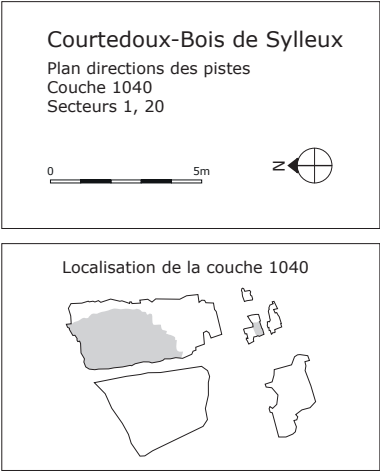
Rosace_BSY_1040-S.ai
 Rosace_BSY_1040-T.ai
 Rosace_BSY_1040-S+T.ai
 Histogramme_BSY_1040-S.ai
 Histogramme_BSY_1040-T.ai

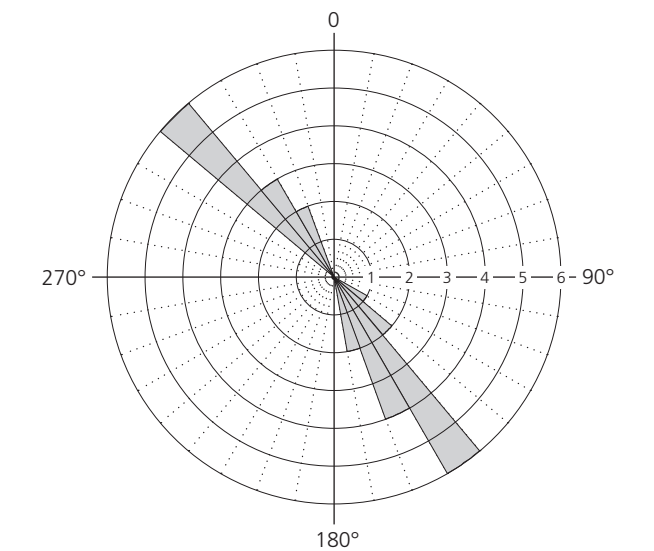
Photos

_DSC3842.jpg
 DSC_6493.jpg
 _DSC7378.jpg
 _DSC8236.jpg

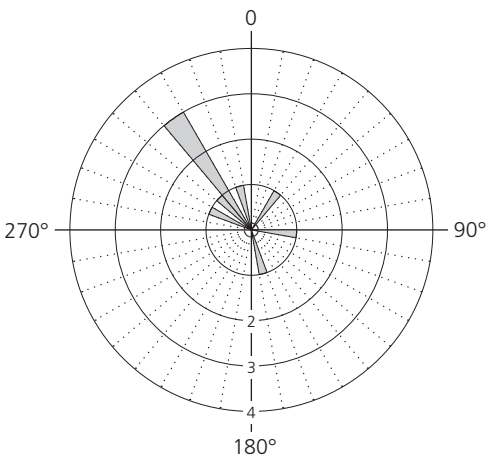
Bibliographie

Castanera et al. 2018
 Razzolini et al. 2017
 Schanz et al. 2016

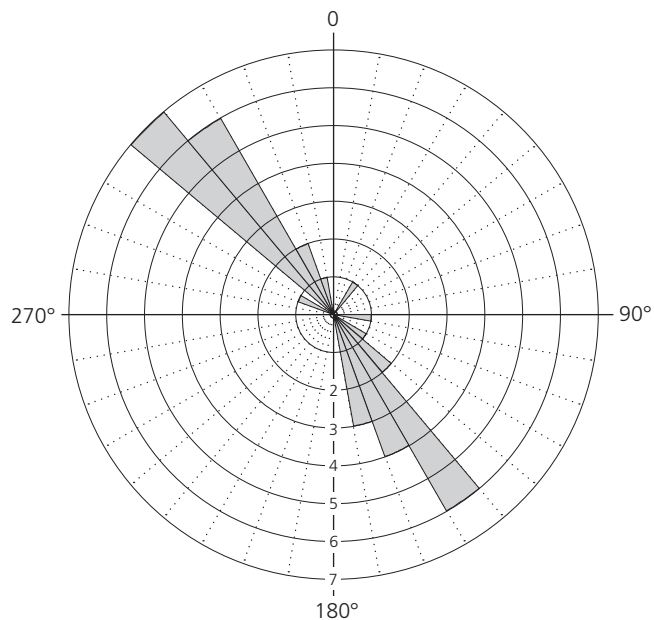




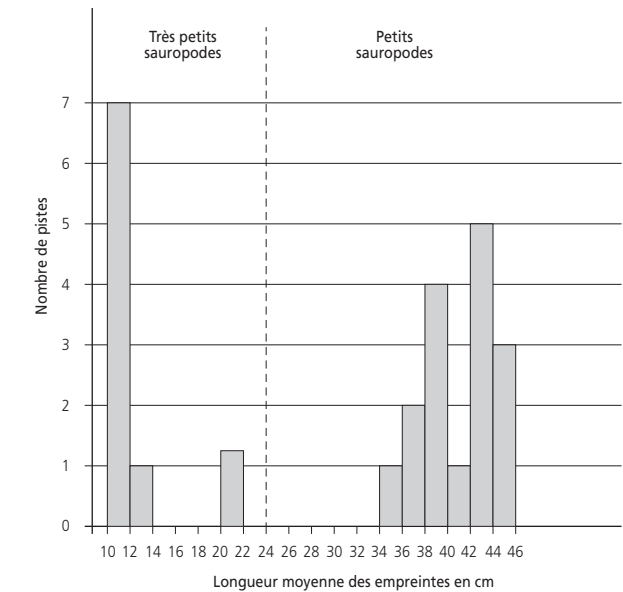
Couche 1040 : rosace des directions des pistes de sauropodes.



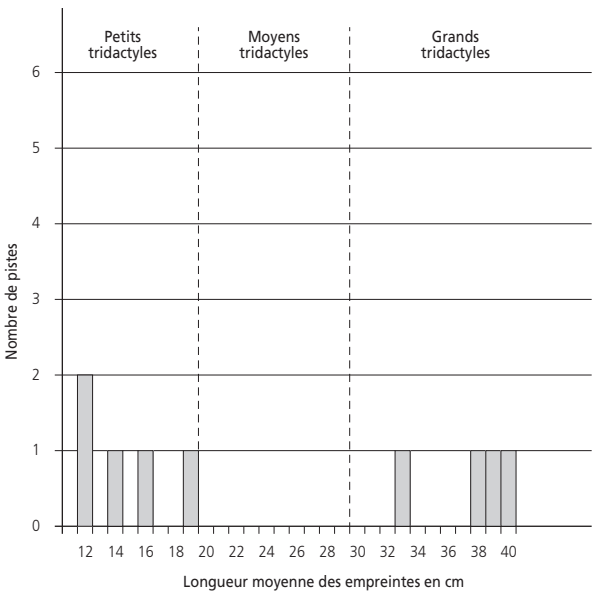
Couche 1040 : rosace des directions des pistes de théropodes.



Couche 1040 : rosace des directions de toutes les pistes.



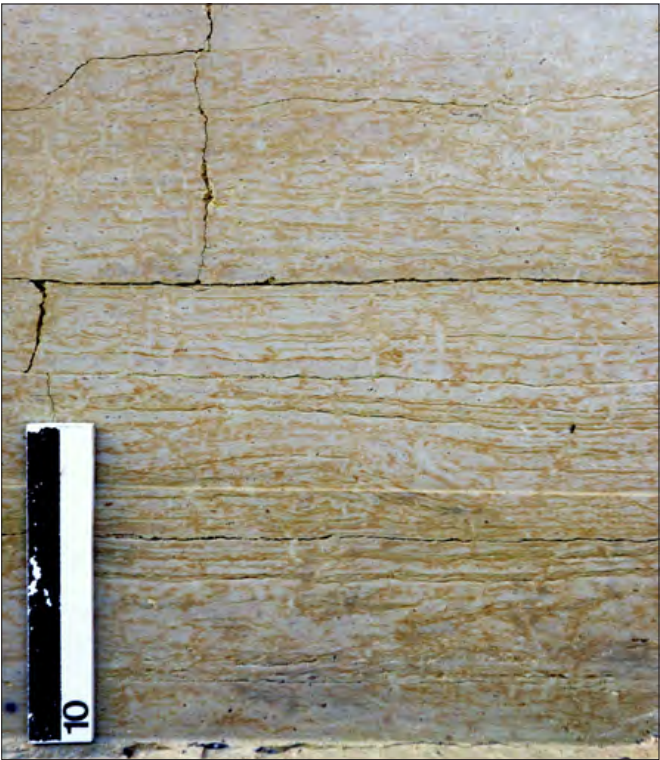
Couche 1040 : distribution des pistes de sauropodes.



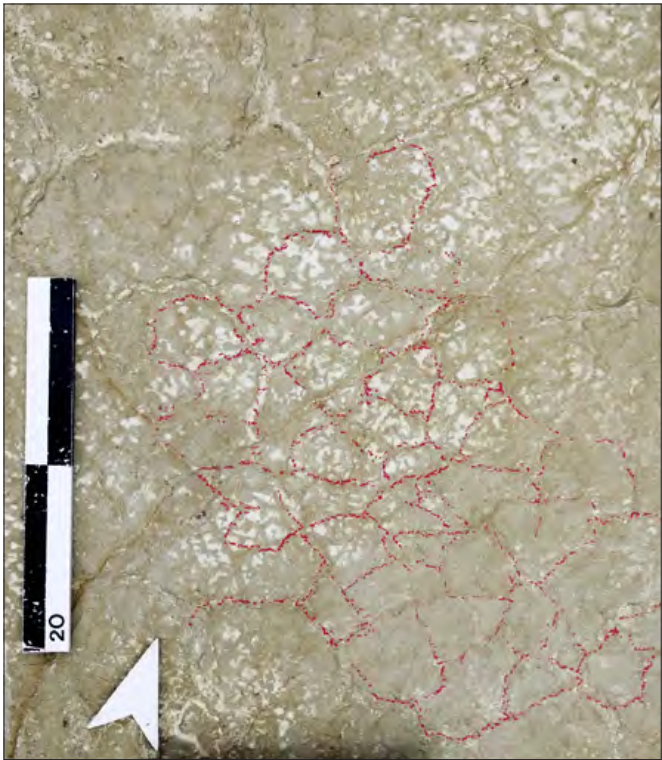
Couche 1040 : distribution des pistes de tridactyles.

| Couche | Secteur | Sauropodes | | | | Tridactyles | | | | |
|---------------------------------|---------|------------|-------|--------|------------|-------------|------------|--------|------------|-----|
| | | S | | | | T | | TR | | |
| | | pistes | pieds | maines | empreintes | pistes | empreintes | pistes | empreintes | |
| 1040 | 20 | S1 | 10 | 5 | 15 | T1 | 7 | | | |
| | | S2 | 15 | 15 | 30 | T2 | 5 | | | |
| | | S3 | 28 | 24 | 52 | T3 | 10 | | | |
| | | S4 | 24 | 23 | 47 | T4 | 3 | | | |
| | | S5 | 21 | 17 | 38 | T5 | 5 | | | |
| | | S6 | 3 | 6 | 9 | T6 | 8 | | | |
| | | S7 | 23 | 13 | 36 | T7 | 8 | | | |
| | | S8 | 2 | 10 | 12 | T8 | 6 | | | |
| | | S9 | 25 | 21 | 46 | T9 | 4 | | | |
| | | S10 | 11 | 9 | 20 | | | | | |
| | | S11 | 14 | 7 | 21 | | | | | |
| | | S12 | 17 | 18 | 35 | | | | | |
| | | S13 | 17 | 15 | 32 | | | | | |
| | | S14 | 13 | 14 | 27 | | | | | |
| | | S15 | 15 | 12 | 27 | | | | | |
| | | S16 | 5 | 5 | 10 | | | | | |
| | | S17 | 10 | 10 | 20 | | | | | |
| | | S18 | 9 | 10 | 19 | | | | | |
| | | S19 | 9 | 15 | 24 | | | | | |
| | | S20 | 15 | 28 | 43 | | | | | |
| | | S21 | 8 | 15 | 23 | | | | | |
| | | S22 | 9 | 17 | 26 | | | | | |
| | | S23 | 6 | 4 | 10 | | | | | |
| | | S24 | 7 | 8 | 15 | | | | | |
| | | S25 | 4 | 7 | 11 | | | | | |
| | | S26 | 5 | 6 | 11 | | | | | |
| Total | | 26 | 325 | 334 | 659 | 9 | 56 | | | 715 |
| Empreintes isolées | | | | | | | | | | 273 |
| Empreintes de pistes et isolées | | | | | | | | | | 988 |

Couche 1040: décompte des pistes, des empreintes de pistes et des empreintes isolées.



Couche 1040: vue en coupe; les laminations sont bien marquées.



Couche 1040: vue détaillée sur le petit système de polygones de dessiccation.



Couche 1040: vue partielle sur les failles et les grands polygones de dessiccation.

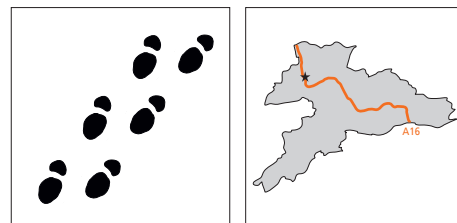


Couche 1040: empreintes avec une préservation particulière, liée à la présence de tapis microbiens.

Piste de sauropode S1

BSY 1040-S1

Plans 11, 24, 28

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1040 Secteur : 20 Année : 2008

Observations

Nombre d'empreintes : postérieures : 10 antérieures : 5 surempreintes : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : RP2 antérieure : RM3
 Qualité de la piste : 2
 Croisement : T1
 Particularité : –

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible, empreintes moyennement profondes ; vu la préservation des empreintes, le sédiment avait probablement des propriétés différentes selon les endroits car certaines sont bien plus profondes et mieux marquées que d'autres à peine visibles ; remplissage en général resté soudé dans les empreintes les plus profondes

Meilleures empreintes

RP2 : bien visible et bien profonde ; bourrelet bien visible à l'avant ; détails anatomiques visibles ; écrasée par T1-R2

RM3 : bien visible, bien profonde ; bourrelet visible à l'avant ; intérieur arraché, resté soudé à la couche supérieure lors du décapage

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : oui Prélèvements : – Monofilms : oui
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

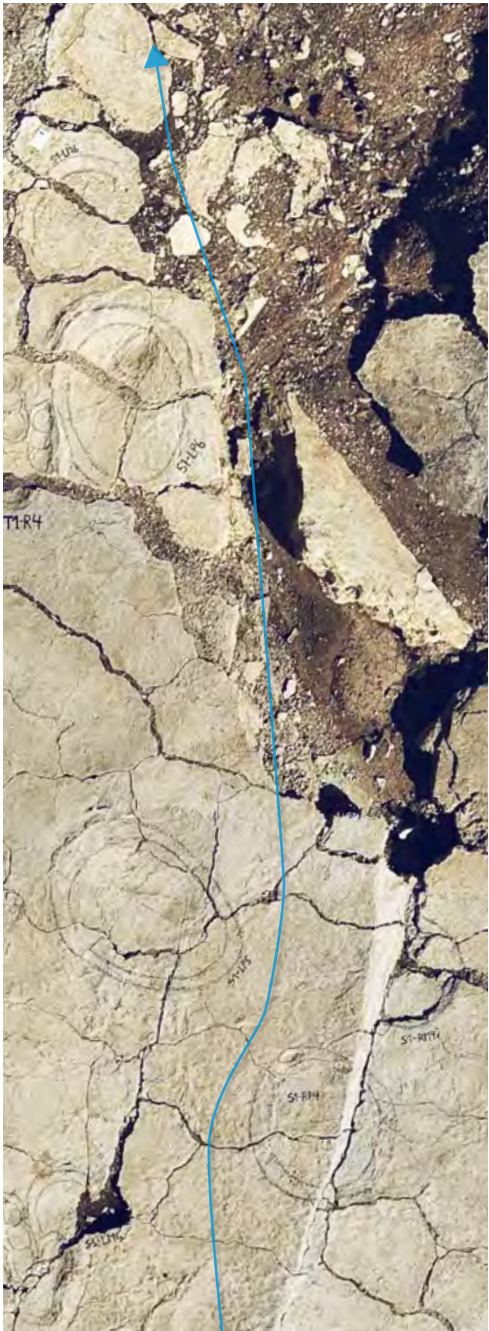
Figures**Photos et photomontages**

S1_1040_BSY_ortho_extrait.ai

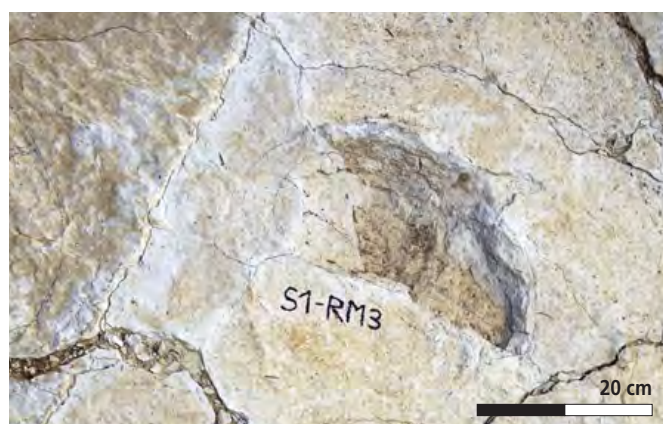
S1_RP2_1040_BSY_4868.ai

S1_RM3_1040_BSY_4860.ai

Vue et schéma de la piste S1



Meilleures empreintes de la piste S1

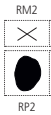
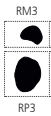
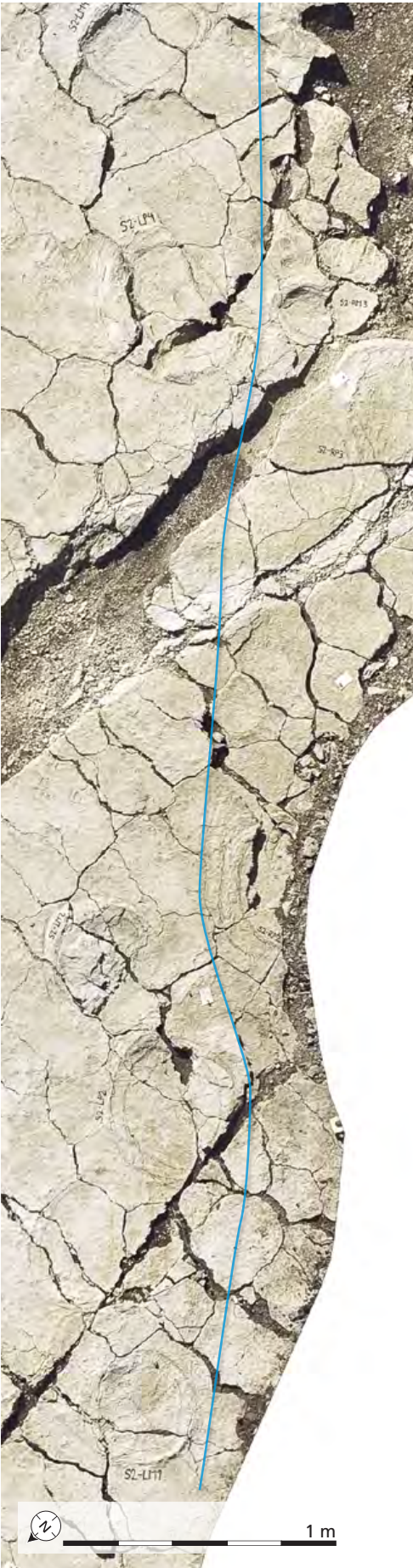


Détail de l'empreinte RM3 de la piste S1.



Détail de l'empreinte RP2 de la piste S1.

Vue et schéma de la piste S2





- RP11
- LM11
- LP11
- RM10
- RP10
- LM10
- LP10
- RM9
- RP9
- LM9
- LP9
- RM8
- RP8
- LM8
- LP8



- LM14
- LP14
- RM13
- RP13
- LM13
- LP13
- RM12
- RP12
- LM12
- LP12
- RM11

Meilleures empreintes de la piste S2



Détail de l'empreinte LM14 de la piste S2.

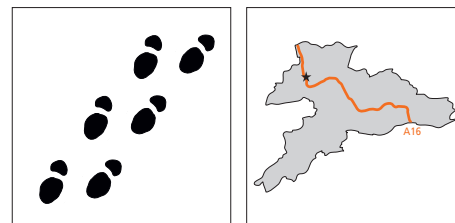


Détail de l'empreinte LP6 de la piste S2.

Piste de sauropode S3

BSY 1040-S3

Plans 11, 24, 28



Site

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1040 Secteur : 20 Année : 2008

Observations

Nombre d'empreintes : postérieures : 28 antérieures : 24 surempreintes : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : RP11 antérieure : RM10
 Qualité de la piste : 2
 Croisement : T5

Particularité : la piste commence avec l'empreinte LM3

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : bien visible, empreintes assez profondes; empreintes mieux préservées vers l'avant de la piste; surface pas continue (couche parfois arrachée lors du retrait, couche supérieure parfois restée soudée et bien fracturée)

Meilleures empreintes

RP11 : visible, profonde; bourrelet visible à l'avant; détails anatomiques visibles
 RM10 : visible, profonde; bourrelet visible à l'avant; bien faillée

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : – Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

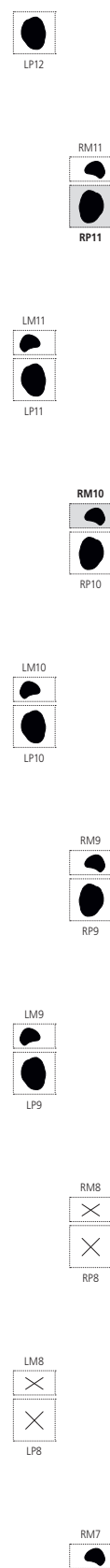
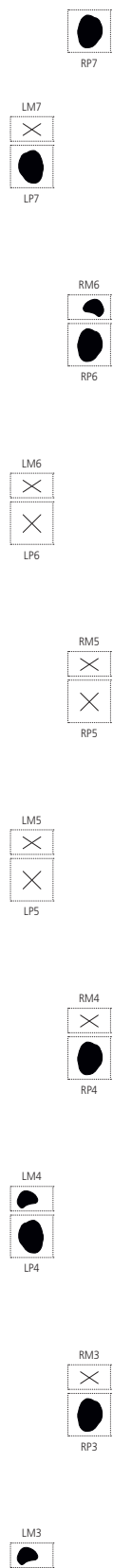
Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

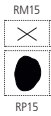
Figures

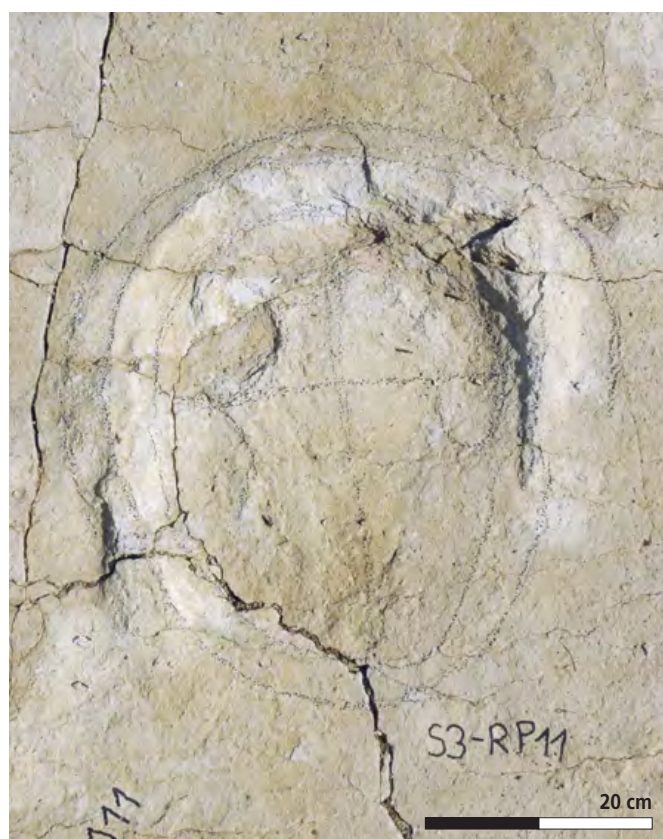
Photos et photomontages

S3_1040_BSY_ortho_2mm.ai
 S3_RM10_1040_BSY_4604.ai
 S3_RP11_1040_BSY_5043.ai

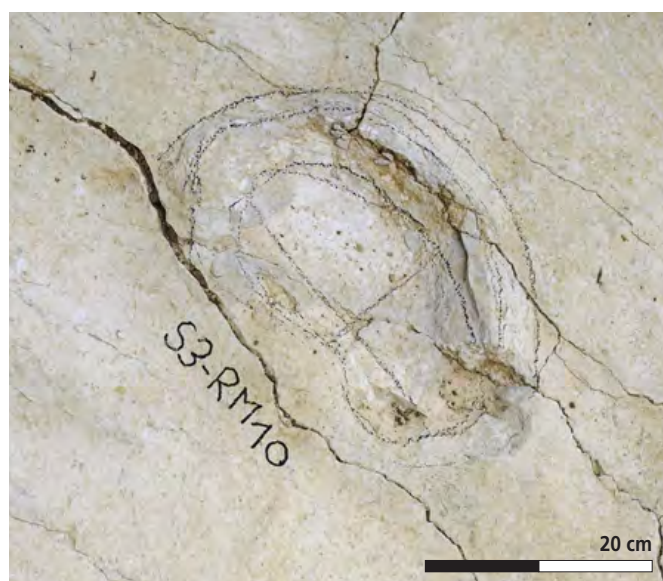
Vue et schéma de la piste S3





Meilleures empreintes de la piste S3

Détail de l'empreinte RP11 de la piste S3.

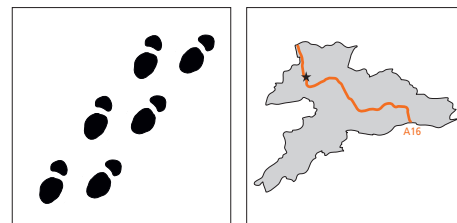


Détail de l'empreinte RM10 de la piste S3.

Piste de sauropode S4

BSY 1040-S4

Plans 11, 24, 28

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1040 Secteur : 20 Année : 2008

Observations

Nombre d'empreintes : postérieures : 24 antérieures : 23 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : LP8 antérieure : LM19
 Qualité de la piste : 3
 Croisements : S18, T5

Particularité : la piste commence avec l'empreinte LP4, dans l'espoir d'en retrouver le début par la suite

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible, empreintes assez mal définies et moyennement profondes; surface pas continue (couche parfois arrachée lors du retrait, couche supérieure parfois restée soudée et bien fracturée)

Meilleures empreintes

LP8 : visible, assez profonde; bourrelets bien visibles sur les côtés; détails anatomiques visibles; écrase S18-RM5

LM19 : visible, profonde, bourrelet visible à l'avant et à l'arrière droit; collée à S4-RP19

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : – Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

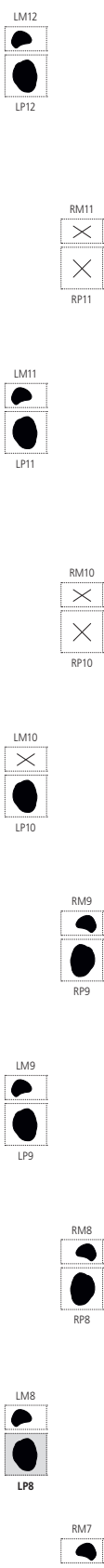
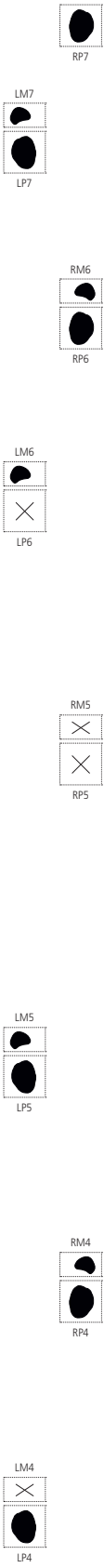
Figures**Photos et photomontages**

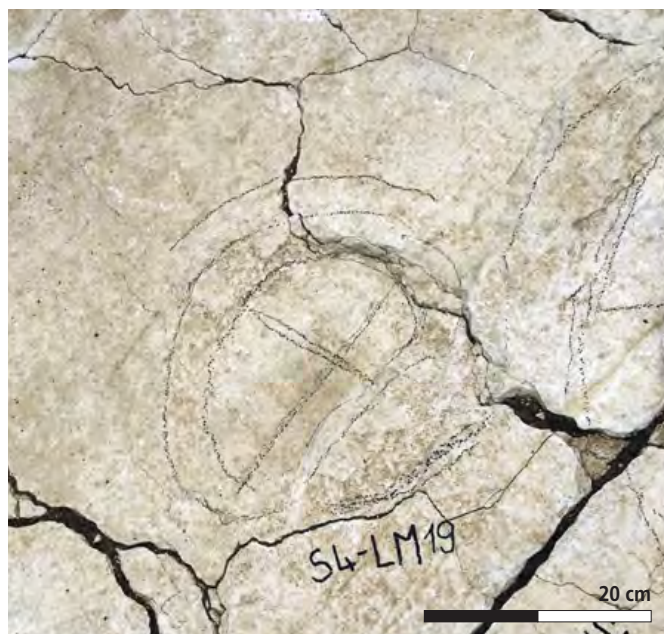
S4_1040_BSY_ortho_2mm.ai

S4_LP8_1040_BSY_0517.ai

S4_LM19_1040_BSY_4936.ai

Vue et schéma de la piste S4



Meilleures empreintes de la piste S4

Détail de l'empreinte LM19 de la piste S4.

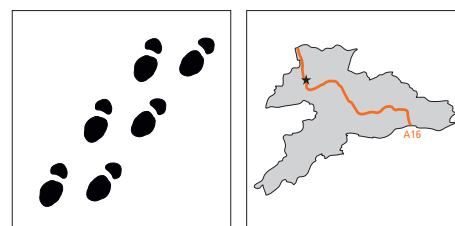


Détail de l'empreinte LP8 de la piste S4.

Piste de sauropode S5

BSY 1040-S5

Plans 11, 24, 28

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1040 Secteur : 20 Année : 2008

Observations

Nombre d'empreintes : postérieures : 21 antérieures : 17 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : LP24, RP30 antérieure : RM23, RM30
 Qualité de la piste : 2
 Croisement : T5

Particularité : la piste commence avec l'empreinte LP10, dans l'espoir d'en retrouver le début par la suite

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible, empreintes de préservation très variable et moyennement profondes ; surface pas continue (couche parfois arrachée lors du retrait, couche supérieure parfois restée soudée et bien fracturée) ; intérieur des empreintes en général recouvert de remplissage soudé de la couche supérieure, très difficile à enlever sans arracher le fond de l'empreinte

Meilleures empreintes

LP24 : visible, assez profonde ; fond (manquant) resté soudé à la couche supérieure lors du retrait ; bourrelet visible tout autour, abîmé par endroits

RP30 : bien visible, bien profonde ; bourrelets très haut à gauche, léger à droite ; un peu de remplissage resté soudé à l'avant

RM23 : visible, assez profonde ; bourrelet observé à l'avant et à gauche ; restes de placage à gauche et au fond

RM30 : bien visible, bien profonde ; remplissage encore visible en son milieu

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : –

Prélèvements : –

Monofilms : –

Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures**Photos et photomontages**

S5_1040_BSY_ortho_2mm.ai

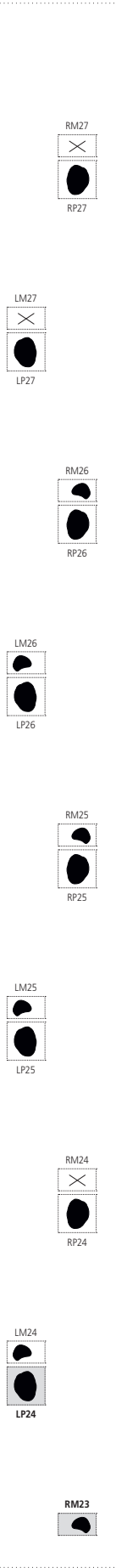
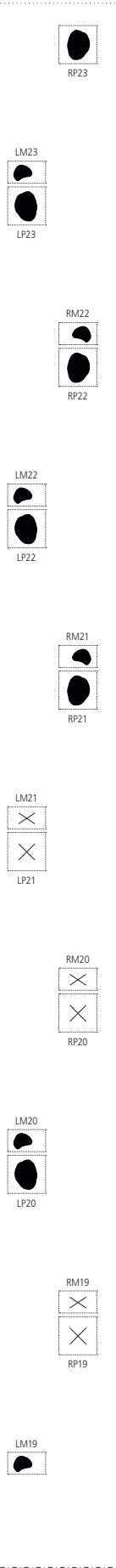
S5_RM23_1040_BSY_0417.ai

S5_LP24_1040_BSY_0408.ai

S5_RP30_1040_BSY_4984.ai

S5_RM30_1040_BSY_4984.ai

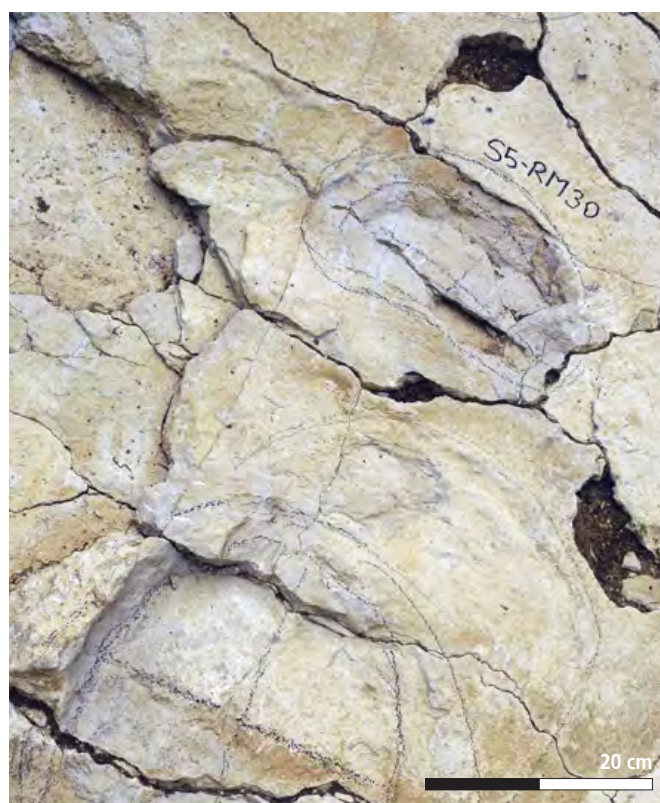
Vue et schéma de la piste S5



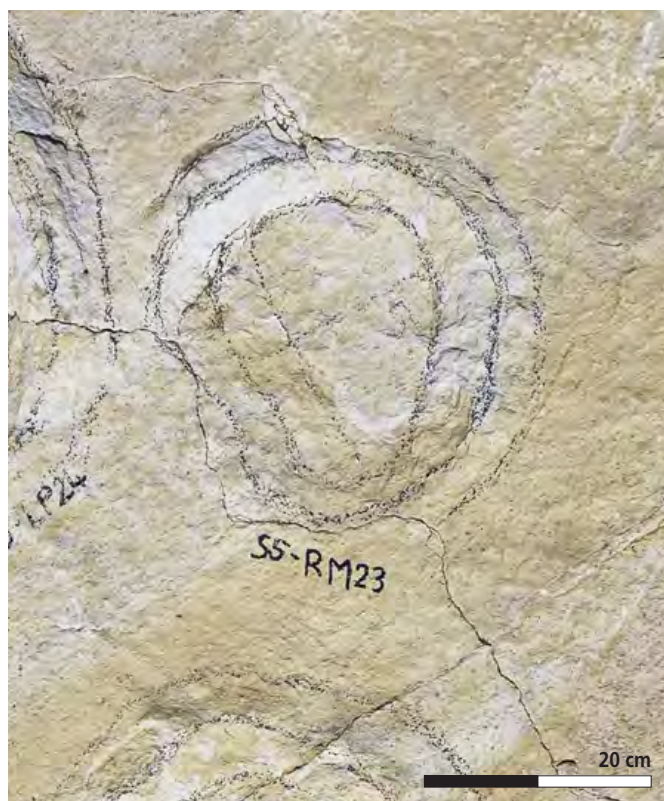
Meilleures empreintes de la piste S5



Détail de l'empreinte LP24 de la piste S5.



Détail de l'empreinte RM30 de la piste S5.



Détail de l'empreinte RM23 de la piste S5.

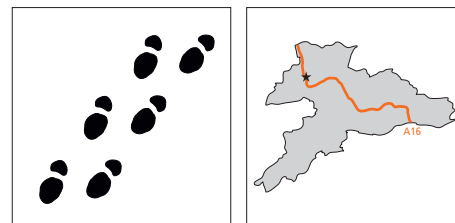


Détail de l'empreinte RP30 de la piste S5.

Piste de sauropode S6

BSY 1040-S6

Plans 11, 24, 28

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1040 Secteur : 20 Année : 2008

Observations

Nombre d'empreintes : 3 postérieures : 3 antérieures : 6 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : LP4 antérieure : RM3
 Qualité de la piste : 3
 Croisement : –
 Particularité : la piste commence avec l'empreinte LM3

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : à peine visible, empreintes peu profondes assez mal définies (préservation différente que celle des pistes voisines?)

Meilleures empreintes

LP4 : peu visible, très peu profonde, mal définie

RM3 : visible, assez profonde, écrasée par S5-RM32

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : – Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

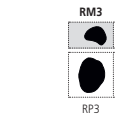
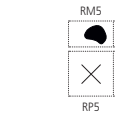
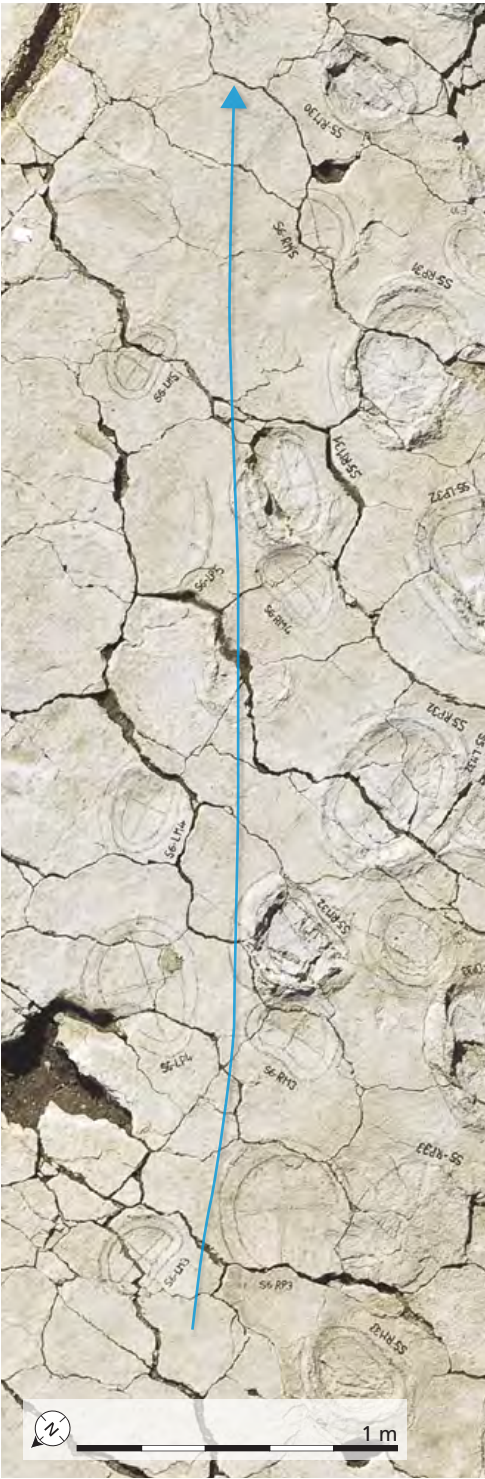
Figures**Photos et photomontages**

S6_1040_BSY_ortho_2mm.ai

S6_RM3_1040_BSY_4960.ai

S6_LP4_1040_BSY_4968.ai

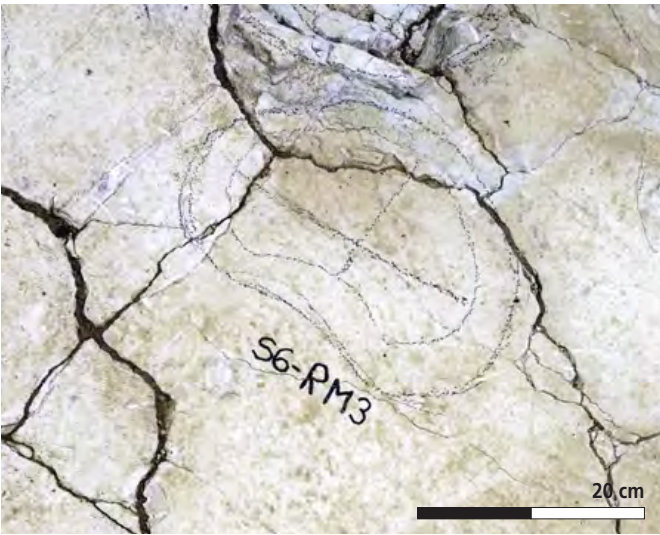
Vue et schéma de la piste S6



Meilleures empreintes de la piste S6



Détail de l'empreinte LP4 de la piste S6.

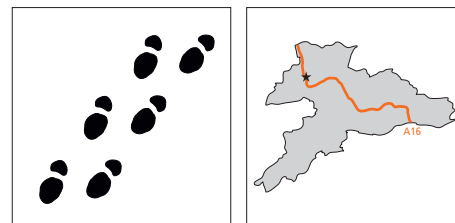


Détail de l'empreinte RM3 de la piste S6.

Piste de sauropode S7

BSY 1040-S7

Plans 11, 24, 28

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1040 Secteur : 20 Année : 2008

Observations

Nombre d'empreintes postérieures : 23 antérieures : 13 surempreintes : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes postérieure : RP10 antérieure : RM15

Qualité de la piste : –
 Croisement : S2

Particularité : empreintes dont la longueur (22,9 cm en moyenne) signale un sauropode de taille « très petite » (voir le catalogue *Traces de dinosaures jurassiques – Contexte et méthode*, chap. 6.1.4); la piste commence avec l'empreinte LP6, dans l'espoir d'en retrouver le début par la suite

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible, empreinte peu à moyennement profonde de préservation très variable, certaines avec encore du remplissage soudé à l'intérieur

Meilleures empreintes

RP10 : visible, moyennement profonde; détails anatomiques bien marqués; main collée au pied

RM15 : visible, profonde surtout à l'avant gauche

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : oui

Prélèvements : oui

Monofilms : oui

Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

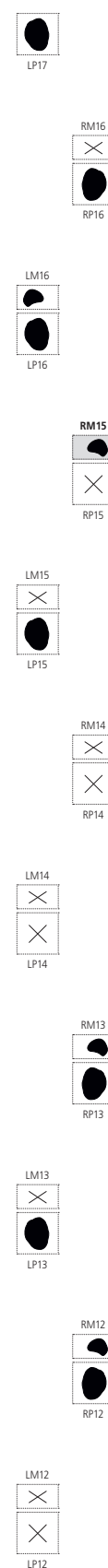
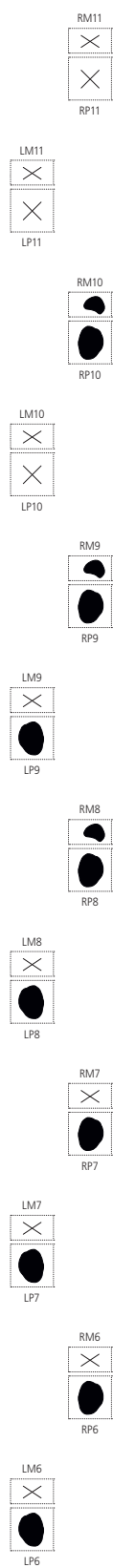
Figures**Photos et photomontages**

S7_1040_BSY_ortho_2mm.ai

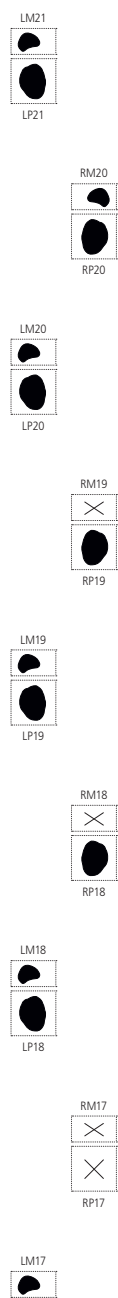
S7_RP10_1040_BSY_5885.ai

S7_RM15_1040_BSY_5906.ai

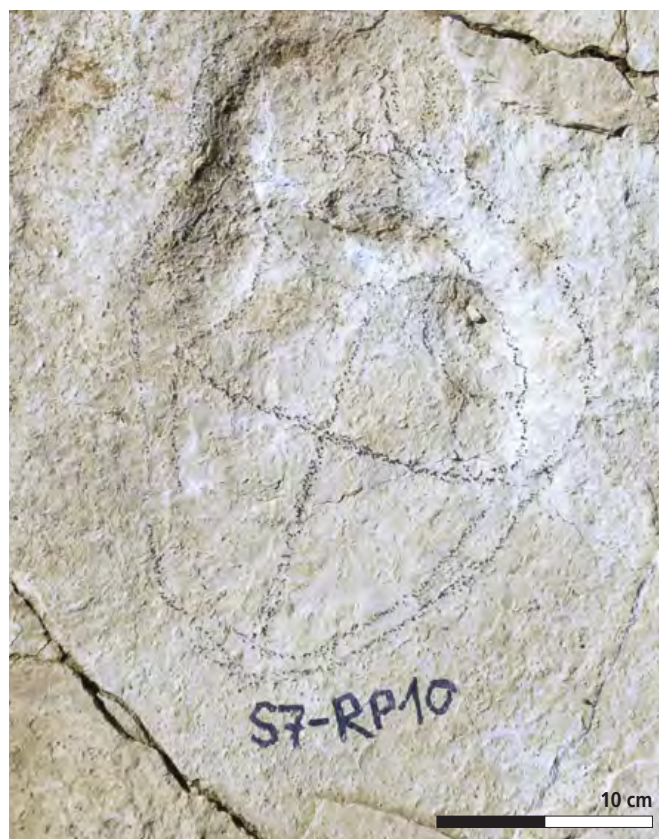
Vue et schéma de la piste S7



Meilleures empreintes de la piste S7



Détail de l'empreinte RM15 de la piste S7.

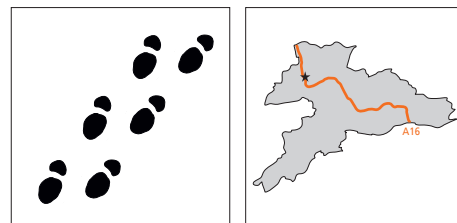


Détail de l'empreinte RP10 de la piste S7.

Piste de sauropode S8

BSY 1040-S8

Plans 11, 24, 28

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1040 Secteur : 20 Année : 2008

Observations

Nombre d'empreintes : postérieures : 2 antérieures : 10 surempreintes : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : RP14 antérieure : RM10
 Qualité de la piste : 3
 Croisements : S2, S7

Particularité : la piste est dominée par la présence de mains ; sa numérotation commence à LP10, dans l'espoir d'en retrouver le début par la suite

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : à peine visible, peu profonde ; pieds absents en début de piste

Meilleures empreintes

RP14 : peu visible, peu profonde mais plus à gauche, mal définie à l'arrière
 RM10 : visible, moyennement profonde mais plus à l'avant gauche ; bourrelet à l'avant

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : oui Prélèvements : – Monofilms : oui
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures**Photos et photomontages**

S8_1040_BSY_ortho_2mm.ai
 S8_RM10_1040_BSY_5313.ai
 S8_RP14_1040_BSY_5350.ai

Vue et schéma de la piste S8



Meilleures empreintes de la piste S8

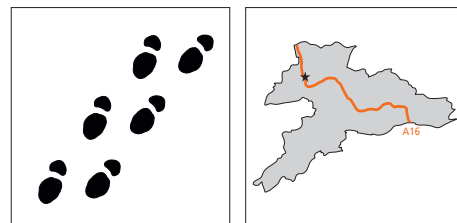
Détail de l'empreinte RP14 de la piste S8.



Détail de l'empreinte RM10 de la piste S8.

BSY 1040-S9

Plans 11, 24, 28



Nom: Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche: 1040 Secteur: 20 Année: 2008

| | | | | |
|--------------------------|------------------|------------------|----------------|--------------------|
| Nombre d'empreintes | postérieures: 25 | antérieures: 21 | suremprints: – | sous-empreintes: – |
| Meilleures empreintes | postérieure: RP5 | antérieure: LM14 | | |
| Qualité de la piste: 2-3 | | | | |
| Croisement: S10 | | | | |
| Particularité: – | | | | |

Type: –

Piste: visible, empreintes moyennement profondes; préservation très variable; fréquemment accidentée par des failles

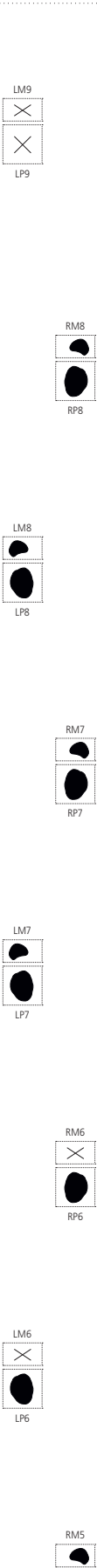
LM14: visible, moyennement profonde; bourrelet visible à l'avant; restes de placage au fond

Moulages: – Prélèvements: – Monofilms: –
Autre: –

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste: oui

Photos et photomontages
S9_1040_BSY_ortho_2mm.ai
S9_RP5_1040_BSY_6194.ai
S9_LM14_1040_BSY_6319.ai

Vue et schéma de la piste S9





Meilleures empreintes de la piste S9

Détail de l'empreinte LM14 de la piste S9.

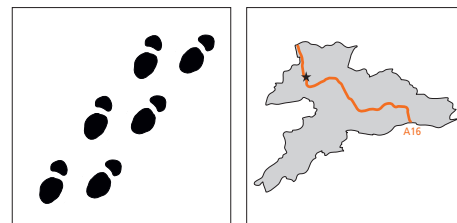


Détail de l'empreinte RP5 de la piste S9.

Piste de sauropode S10

BSY 1040-S10

Plans 11, 24, 28

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1040 Secteur : 20 Année : 2008

Observations

Nombre d'empreintes : postérieures : 11 antérieures : 9 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieures : LP10, RP10 antérieure : LM9
 Qualité de la piste : 2-3
 Croisements : S9, S12, T5

Particularité : la piste commence avec l'empreinte LP7, dans l'espoir d'en retrouver le début par la suite

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : piste visible, empreintes moyennement profondes ; préservation très variable ; remplissage soudé fréquent à l'intérieur des empreintes

Meilleures empreintes

LP10 : bien visible, moyennement profonde mais plus à l'avant ; bourrelet visible à l'avant

RP10 : visible, peu profonde ; détails anatomiques visibles ; écrasée par une empreinte non nommée à gauche et par S12-RP5 à droite ; coupée par une faille à droite

LM9 : bien visible, bien profonde surtout à l'avant ; bourrelet bien visible à l'avant

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : – Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures**Photos et photomontages**

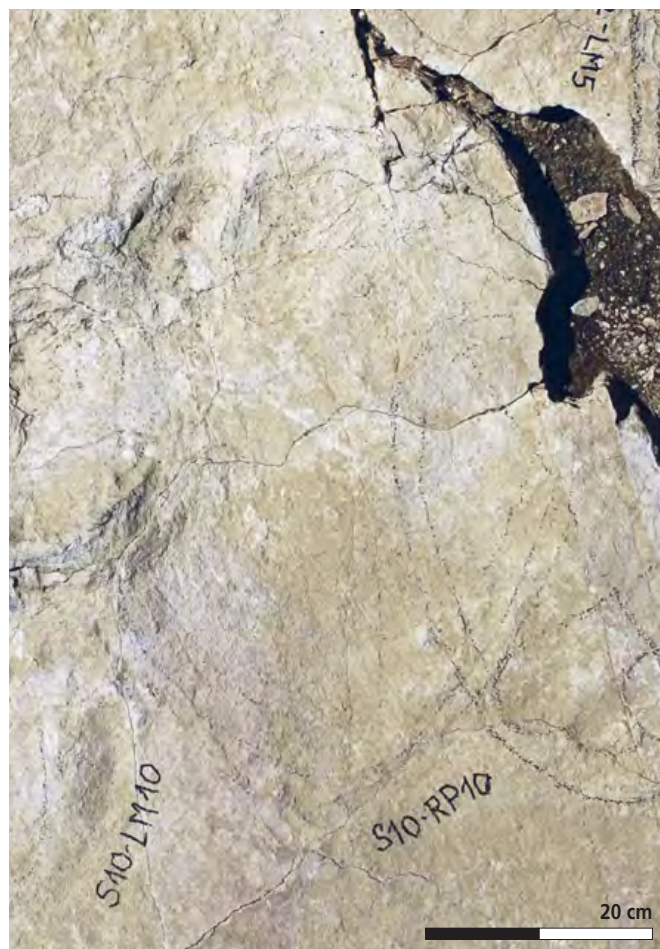
S10_1040_BSY_ortho_2mm.ai
 S10_LM9_1040_BSY_6407.ai
 S10_LP10_1040_BSY_6419.ai
 S10_RP10_1040_BSY_6425.ai

Vue et schéma de la piste S10

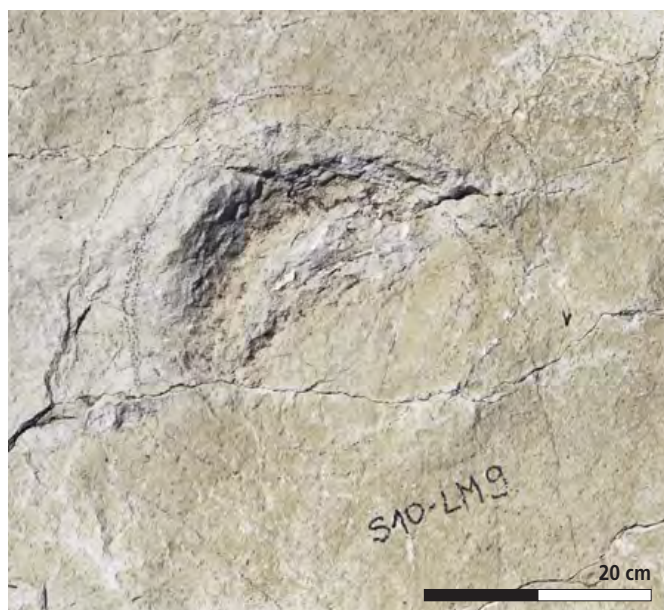


Meilleures empreintes de la piste S10

Détail de l'empreinte LP10 de la piste S10.



Détail de l'empreinte RP10 de la piste S10.

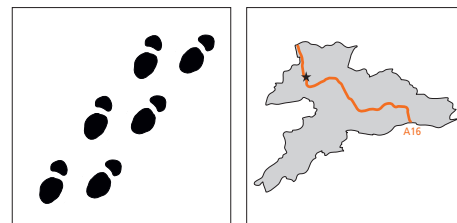


Détail de l'empreinte LM9 de la piste S10.

Piste de sauropode S11

BSY 1040-S11

Plans 11, 24, 28



Site

Nom: Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche: 1040 Secteur: 20 Année: 2008

Observations

| | | | | |
|------------------------|------------------|-----------------|----------------|--------------------|
| Nombre d'empreintes | postérieures: 14 | antérieures: 7 | suremprints: – | sous-empreintes: – |
| Meilleures empreintes | postérieure: LP6 | antérieure: RM5 | | |
| Qualité de la piste: 3 | | | | |
| Croisement: T7 | | | | |

Particularité: la piste commence avec l'empreinte LP3

Typologie

Type: –

Descriptions

Piste: visible, empreintes très peu profondes; le sédiment devait être déjà bien induré lors du passage de l'animal

Meilleures empreintes

LP6: visible, moyennement profonde; remplissage et bourrelet observés à l'avant; écrase S11-RM5

RM5: visible, moyennement profonde; bourrelet observé à l'avant; écrasée par S11-LP6

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages: – Prélèvements: – Monofilms: –
Autre: –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste: oui

Figures

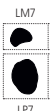
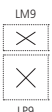
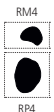
Photos et photomontages

S11_1040_BSY_ortho_2mm.ai

S11_RM5_1040_BSY_6452.ai

S11_LP6_1040_BSY_6798.ai

Vue et schéma de la piste S11



Meilleures empreintes de la piste S11



Détail de l'empreinte LP6 de la piste S11.

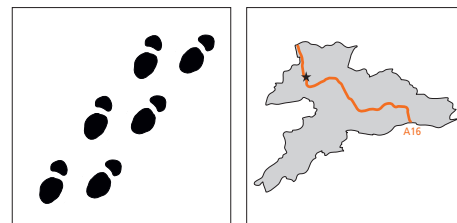


Détail de l'empreinte RM5 de la piste S11.

Piste de sauropode S12

BSY 1040-S12

Plans 11, 24, 28



Site

Nom: Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche: 1040 Secteur: 20 Année: 2008

Observations

Nombre d'empreintes postérieures: 17 antérieures: 18 suremprints: – sous-empreintes: –
Meilleures empreintes postérieure: RP2, RP8 antérieure: RM4
Qualité de la piste: 1-2
Croisement: S10

Particularité: les mains sont généralement plus profondes que les pieds

Typologie

Type: –

Descriptions

Piste: visible, empreintes moyennement profondes; pieds souvent avec détails anatomiques; préservation assez variable d'une empreintes à l'autre

Meilleures empreintes

RP2: légèrement visible, peu profonde; détails anatomiques visibles dont une possible griffe

RP8: visible, moyennement profonde; détails anatomiques bien visibles dont deux possibles griffes

RM4: visible et bien profonde surtout à l'avant; bourrelet bien marqué à l'avant; écrase S10-LP11

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages: oui Prélèvements: oui Monofilms: –
Autre: –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste: oui

Figures

Photos et photomontages

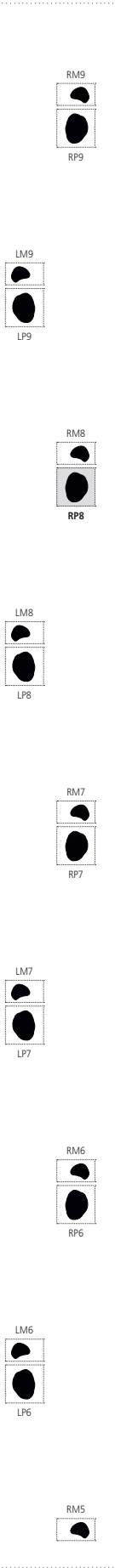
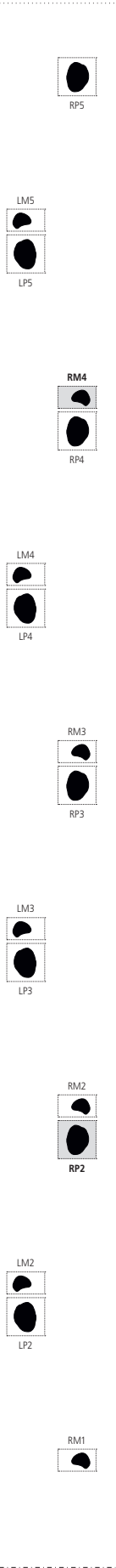
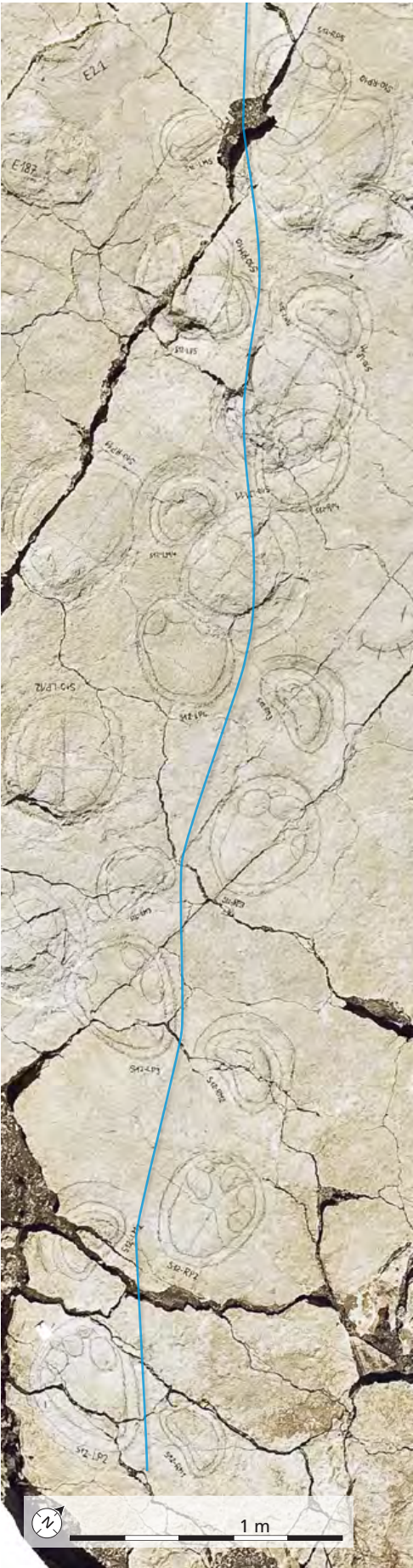
S12_1040_BSY_ortho_2mm.ai

S12 RP2 1040 BSY 6007.ai

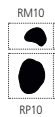
S12_RM4_1040_BSY_6038.ai

S12_RP8_1040_BSY_6087.ai

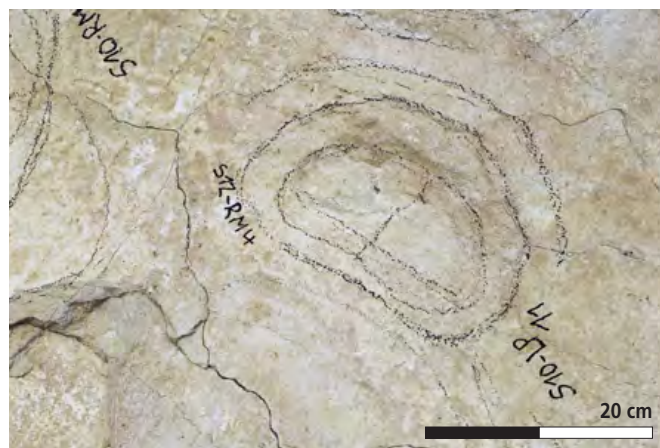
Vue et schéma de la piste S12



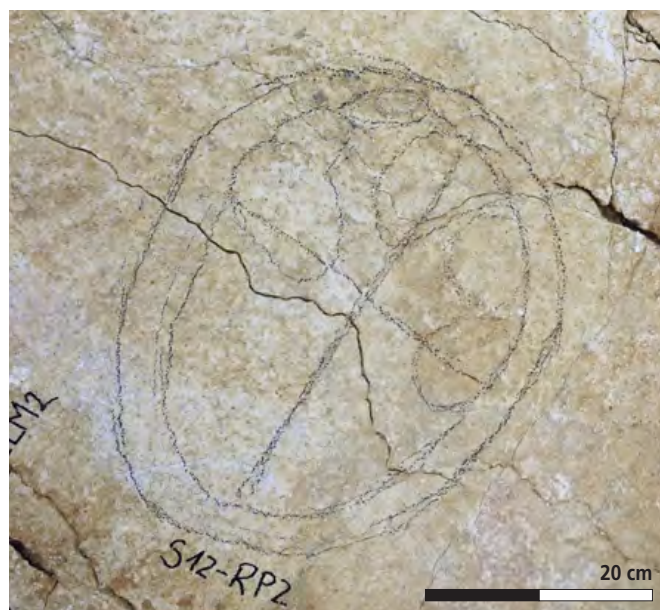
Meilleures empreintes de la piste S12



Détail de l'empreinte RP8 de la piste S12.



Détail de l'empreinte RM4 de la piste S12.

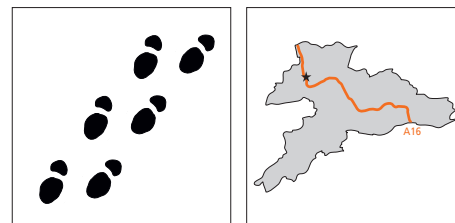


Détail de l'empreinte RP2 de la piste S12.

Piste de sauropode S13

BSY 1040-S13

Plans 11, 24, 28

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1040 Secteur : 20 Année : 2008

Observations

Nombre d'empreintes : postérieures : 17 antérieures : 15 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : RP15 antérieure : LM6
 Qualité de la piste : 2-3
 Croisements : S17, T7

Particularité : la piste commence avec l'empreinte LM6, dans l'espoir d'en retrouver le début par la suite

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible, empreintes généralement peu profondes mais profondeur et préservation très variables; surface accidentée par de nombreuses failles

Meilleures empreintes

RP15 : visible, moyennement profonde; détails anatomiques visibles et bien marqués; milieu bombé
 LM6 : visible, profonde; bourrelet visible sur l'avant et les côtés; bourrelet bien marqué

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : – Monofilms : –
 Autre : –

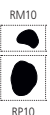
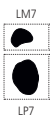
Mesures et statistiques (liasse 2)

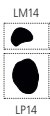
Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

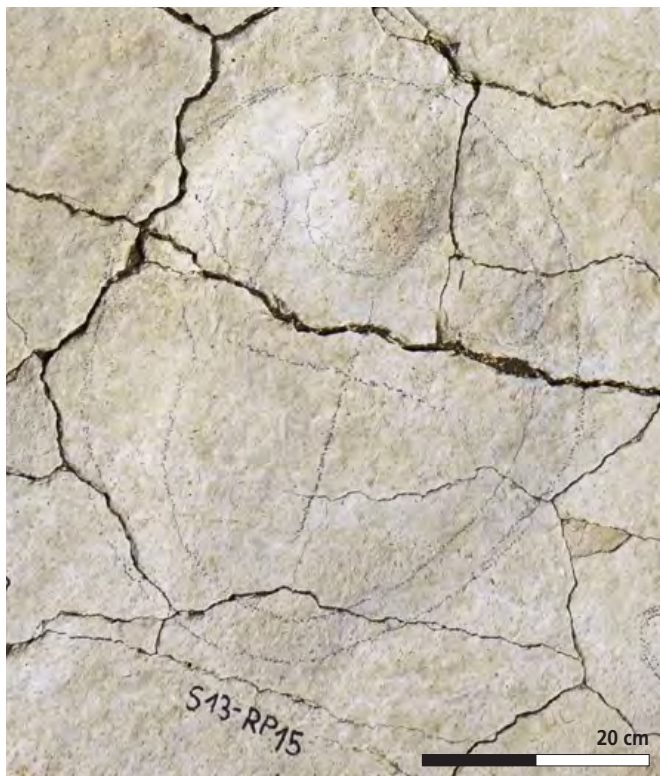
Figures**Photos et photomontages**

S13_1040_BSY_ortho_2mm.ai
 S13_LM6_1040_BSY_0723.ai
 S13_RP15_1040_BSY_6540.ai

Vue et schéma de la piste S13





Meilleures empreintes de la piste S13

Détail de l'empreinte RP15 de la piste S13.

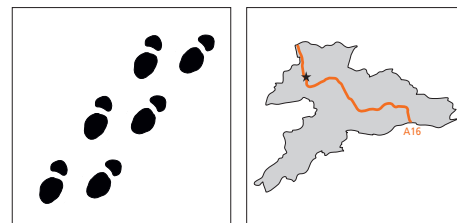


Détail de l'empreinte LM6 de la piste S13.

Piste de sauropode S14

BSY 1040-S14

Plans 11, 24, 28

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1040 Secteur : 20 Année : 2008

Observations

Nombre d'empreintes : postérieures : 13 antérieures : 14 surempreintes : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : LP9 antérieure : RM6
 Qualité de la piste : 3
 Croisement : T6
 Particularité : –

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : légèrement visible, empreintes très peu profondes ; préservation des empreintes très variable (de très bonne à médiocre) ; surfaces accidentée par de nombreuses failles

Meilleures empreintes

LP9 : visible, peu profonde ; détails anatomiques observés, bourrelet à droite
 RM6 : visible, moyennement profonde mais plus à gauche ; bourrelet marqué à l'avant

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : oui Prélèvements : oui Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

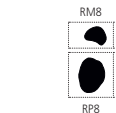
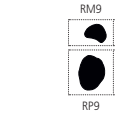
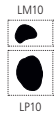
Figures**Photos et photomontages**

S14_1040_BSY_ortho_2mm.ai
 S14_RM6_1040_BSY_6716.ai
 S14_LP9_1040_BSY_6753.ai

Vue et schéma de la piste S14



Meilleures empreintes de la piste S14



Détail de l'empreinte LP9 de la piste S14.

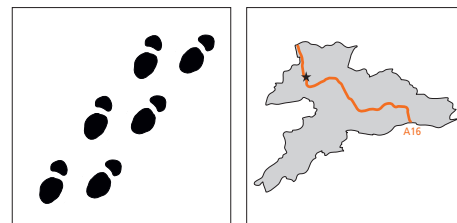


Détail de l'empreinte RM6 de la piste S14.

Piste de sauropode S15

BSY 1040-S15

Plans 11, 24, 28

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1040 Secteur : 20 Année : 2008

Observations

Nombre d'empreintes : postérieures : 15 antérieures : 12 surempreintes : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : RP5 antérieure : LM2
 Qualité de la piste : 3
 Croisements : T7, T8
 Particularité : –

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible, empreintes généralement peu profondes ; préservation des empreintes très variable ; placage souvent collé aux empreintes et couche parfois arrachée lors du retrait de la couche supérieure

Meilleures empreintes

RP5 : visible, assez profonde ; bourrelet assez large marqué presque tout autour ; mal définie à l'avant

LM2 : visible, moyennement profonde mais plus à l'avant ; bourrelet marqué à l'avant

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : – Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

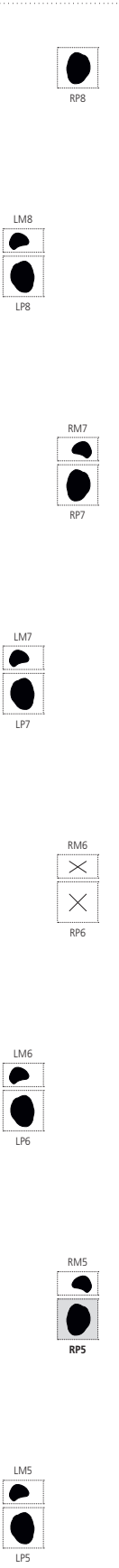
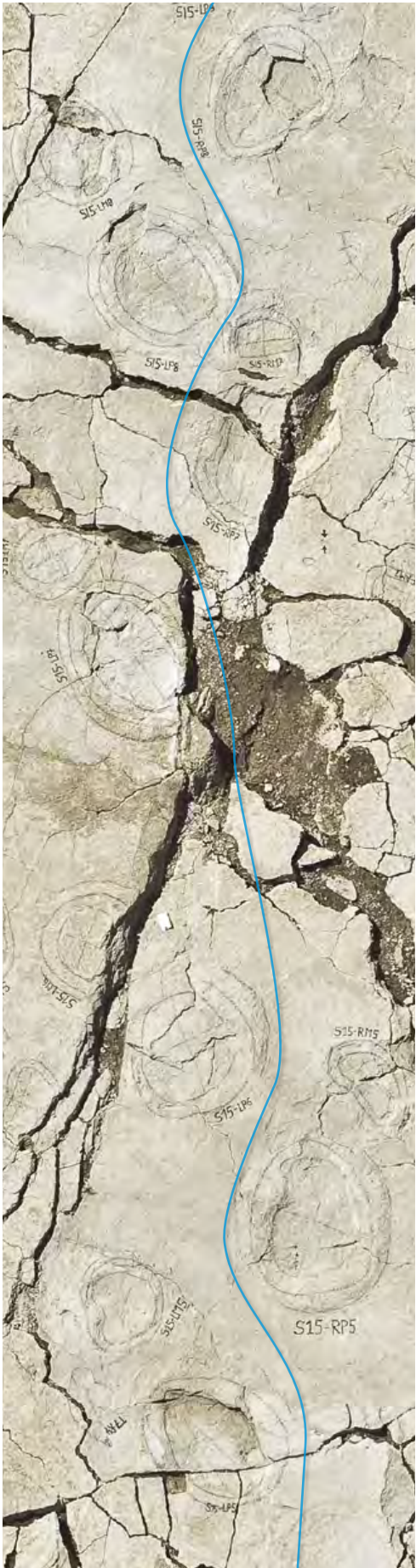
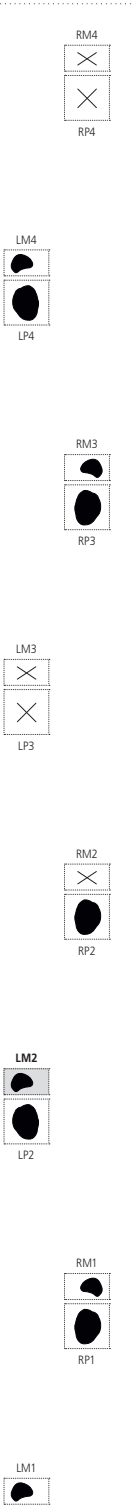
Figures**Photos et photomontages**

S15_1040_BSY_ortho_2mm.ai

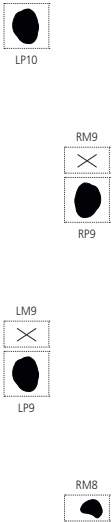
S15_LM2_1040_BSY_7038.ai

S15_RP5_1040_BSY_7067.ai

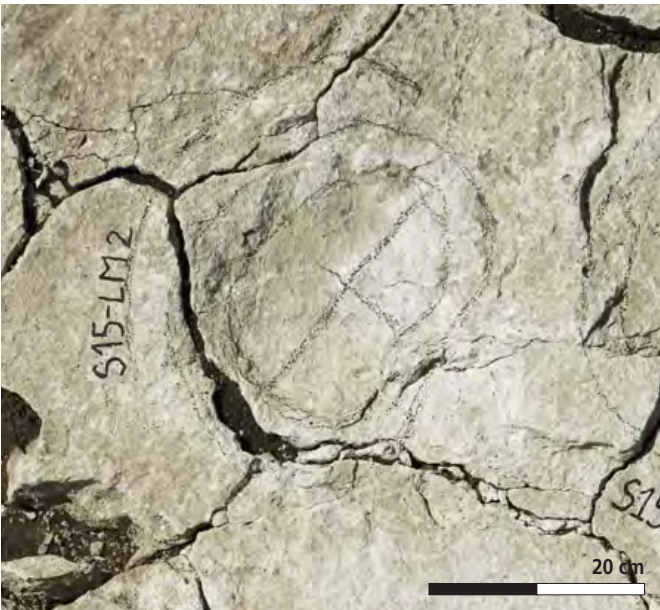
Vue et schéma de la piste S15



Meilleures empreintes de la piste S15



Détail de l'empreinte RP5 de la piste S15.

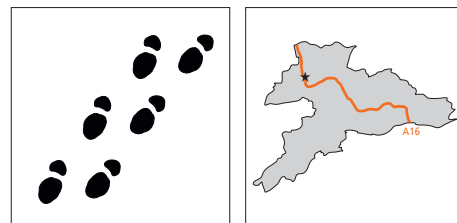


Détail de l'empreinte LM2 de la piste S15.

Piste de sauropode S16

BSY 1040-S16

Plans 11, 24, 28

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1040 Secteur : 20 Année : 2008

Observations

Nombre d'empreintes : postérieures : 5 antérieures : 5 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : LP4 antérieure : LM3
 Qualité de la piste : 3
 Croisement : T7

Particularité : la piste commence avec l'empreinte RP2

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : courte, à peine visible, empreintes très peu profondes ; préservation variable

Meilleures empreintes

LP4 : visible, peu profonde ; détails anatomiques visibles et bien marqués ; possibles griffes
 LM3 : visible, peu profonde mais plus à l'avant

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : oui Monofilms : –
 Autre : –

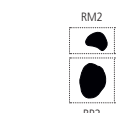
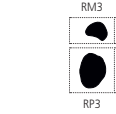
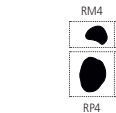
Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures**Photos et photomontages**

S16_1040_BSY_ortho_2mm.ai
 S16_LM3_1040_BSY_0995.ai
 S16_LP4_1040_BSY_7348.ai

Vue et schéma de la piste S16



Meilleures empreintes de la piste S16



Détail de l'empreinte LP4 de la piste S16.

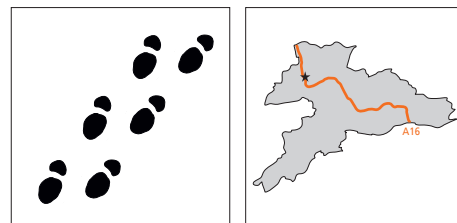


Détail de l'empreinte LM3 de la piste S16.

Piste de sauropode S17

BSY 1040-S17

Plans 11, 24, 28

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1040 Secteur : 20 Année : 2008

Observations

Nombre d'empreintes : postérieures : 10 antérieures : 10 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : RP5 antérieure : RM3
 Qualité de la piste : 3
 Croisements : S13, T7

Particularité : la piste commence avec l'empreinte RP2

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : à peine visible, empreintes très peu profondes ; préservation très variable ; empreintes souvent accidentées par des failles

Meilleures empreintes

RP5 : visible, moyennement profonde ; détails anatomiques bien marqués, possibles griffes
 RM3 : visible, moyennement profonde mais plus à gauche ; écrase S13-RP9, écrasée par LP4

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : – Monofilms : –
 Autre : –

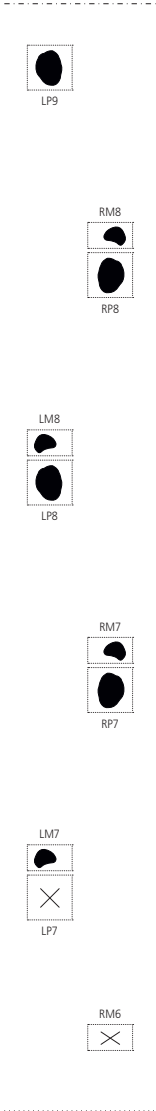
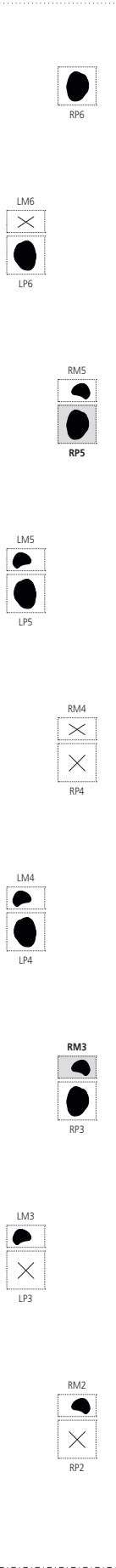
Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures**Photos et photomontages**

S17_1040_BSY_ortho_2mm.ai
 S17_RM3_1040_BSY_0748.ai
 S17_RP5_1040_BSY_7384.ai

Vue et schéma de la piste S17



Meilleures empreintes de la piste S17

Détail de l'empreinte RP5 de la piste S17.

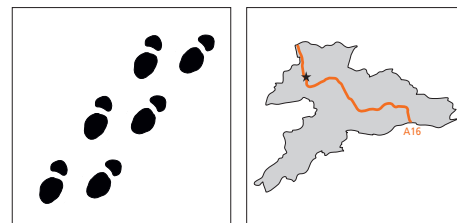


Détail de l'empreinte RM3 de la piste S17.

Piste de sauropode S18

BSY 1040-S18

Plans 11, 24, 28

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1040 Secteur : 20 Année : 2008

Observations

Nombre d'empreintes : 9 postérieures : 9 antérieures : 10 surempreintes : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : RP9 postérieure : RP9 antérieure : LM8
 Qualité de la piste : 3
 Croisements : S4, T5
 Particularité : –

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible, empreintes peu profondes et assez mal définies ; préservation variable

Meilleures empreintes

RP9 : visible, assez profonde à l'arrière gauche mais peu à l'avant ; détails anatomiques visibles ; bourrelet marqué à gauche
 LM8 : visible, profonde à droite ; bourrelet marqué à l'avant ; écrasée par S3-RP10

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : oui Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

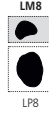
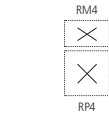
Figures**Photos et photomontages**

S18_1040_BSY_ortho_2mm.ai

S18_LM8_1040_BSY_6890.ai

S18_RP9_1040_BSY_6913.ai

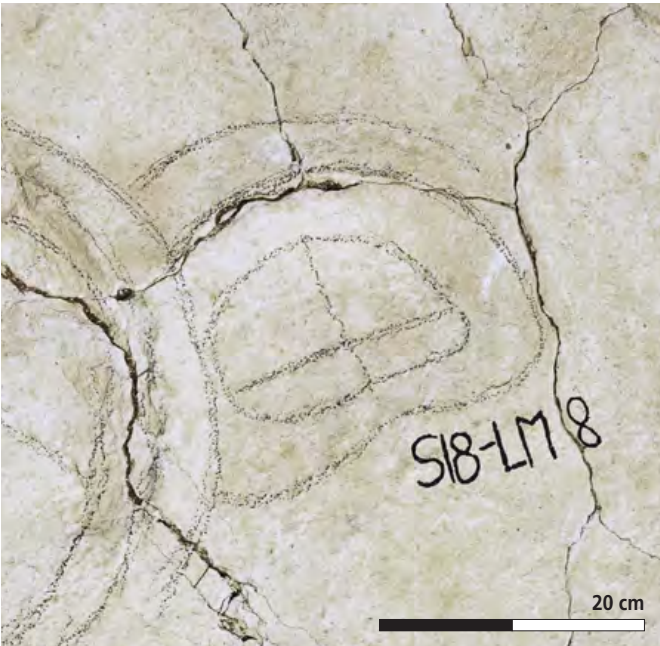
Vue et schéma de la piste S18



Meilleures empreintes de la piste S18



Détail de l'empreinte RP9 de la piste S18.

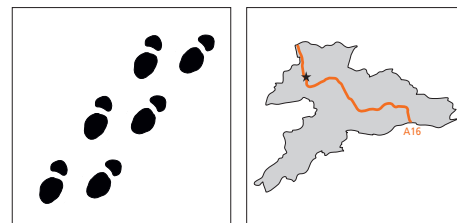


Détail de l'empreinte LM8 de la piste S18.

Piste de sauropode S19

BSY 1040-S19

Plans 11, 24, 28



Site

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1040 Secteur : 20 Année : 2008

Observations

Nombre d'empreintes : postérieures : 9 antérieures : 15 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : LP4, LP5 antérieure : RM4
 Qualité de la piste : 1
 Croisement : –

Particularité : empreintes dont la longueur (11,9 cm en moyenne) signale un sauropode de taille « très petite » (voir le catalogue *Traces de dinosaures jurassiques – Contexte et méthode*, chap. 6.1.4)

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible, préservation et profondeur des empreintes très variables, certaines à peine visibles et très peu profondes, d'autres bien marquées avec détails anatomiques (doigts et griffes); E98 et E99 font peut-être partie de la piste

Meilleures empreintes

LP4 : visible, moyennement profonde; détails anatomiques dont une griffe; bourrelet tout autour; collée à LM4

LP5 : visible, moyennement profonde à l'avant mais peu à l'arrière; détails anatomiques dont une griffe; léger bourrelet marqué; écrasée par E99

RM4 : visible, assez profonde mais plus à gauche; bourrelet marqué à l'arrière et à l'avant gauche; quelques restes de placage soudés

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : oui

Prélèvements : oui

Monofilms : oui

Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures

Photos et photomontages

S19_1040_BSY_extrait_ortho.ai

S19_1040_BSY_7716.ai

S19_LP4_1040_BSY_9184.ai

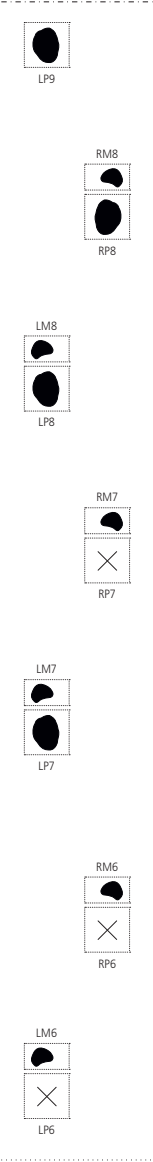
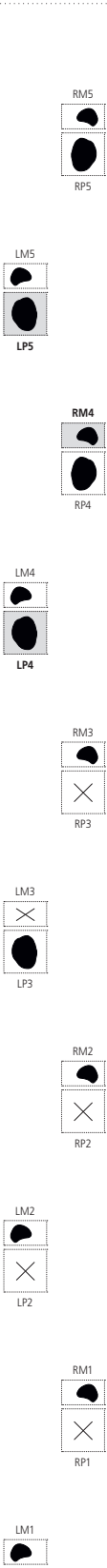
S19_RM4_1040_BSY_9188.ai

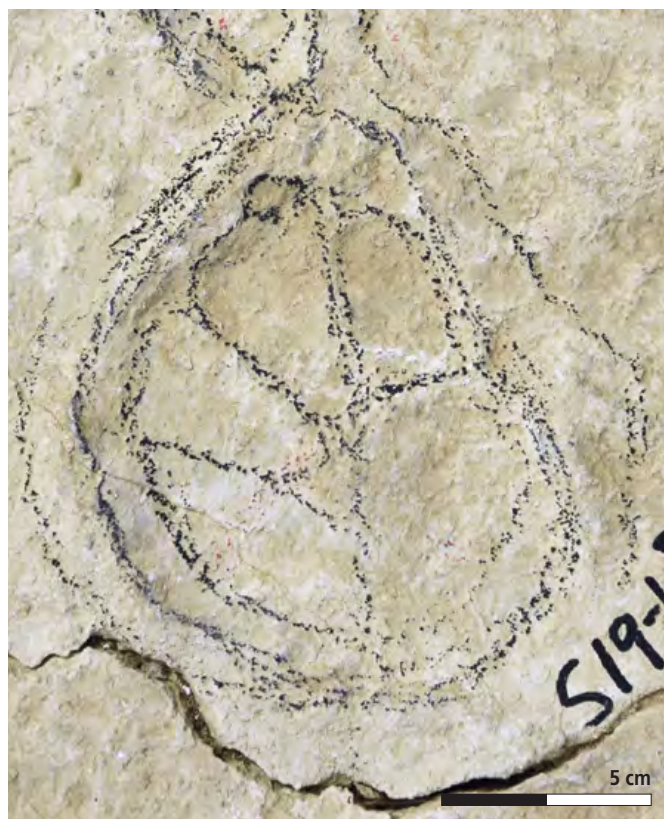
S19_LP5_1040_BSY_9196.ai

Vue des empreintes LP4 à LM6 de la piste S19

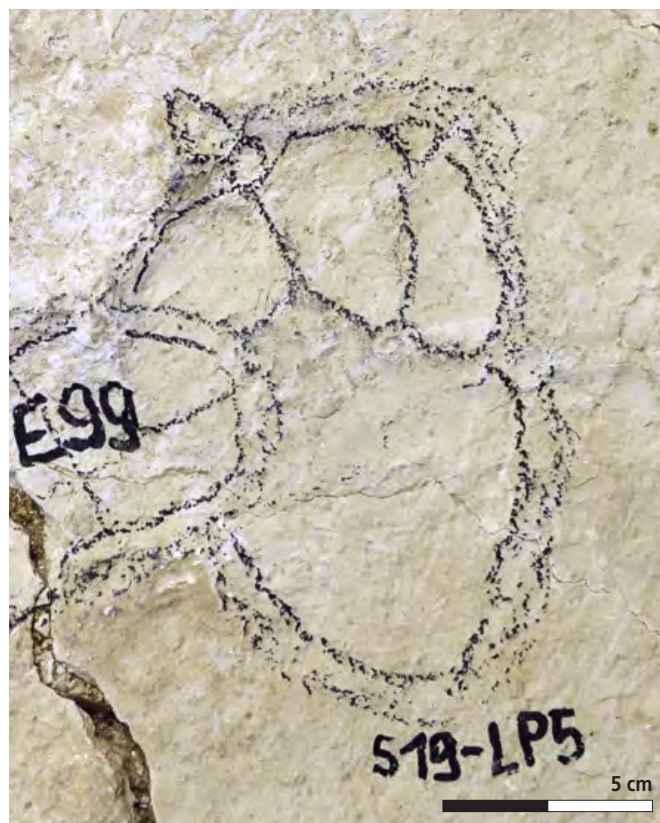


Vue et schéma de la piste S19



Meilleures empreintes de la piste S19

Détail de l'empreinte LP4 de la piste S19.



Détail de l'empreinte LP5 de la piste S19.

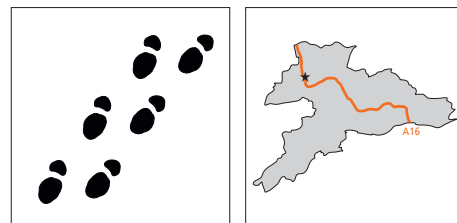


Détail de l'empreinte RM4 de la piste S19.

Piste de sauropode S20

BSY 1040-S20

Plans 11, 24, 28



Site

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1040 Secteur : 20 Année : 2008

Observations

Nombre d'empreintes : postérieures : 15 antérieures : 28 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : RP8 antérieure : RM4, LM6
 Qualité de la piste : 1
 Croisement : –

Particularité : empreintes dont la longueur (11,7 cm en moyenne) signale un sauropode de taille « très petite » (voir le catalogue *Traces de dinosaures jurassiques – Contexte et méthode*, chap. 6.1.4)

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible, préservation et profondeur des empreintes très variables, certaines à peine visibles et très peu profondes, d'autres bien marquées avec détails anatomiques (doigts et griffes)

Meilleures empreintes

RP8 : visible, peu profonde ; détails anatomiques dont des griffes bien marqués
 RM4 : visible, assez profonde à l'avant mais moins à l'arrière ; bourrelet marqué à l'avant
 LM6 : visible, profonde ; bourrelet bien marqué à l'avant

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : oui Prélèvements : oui Monofilms : oui
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures

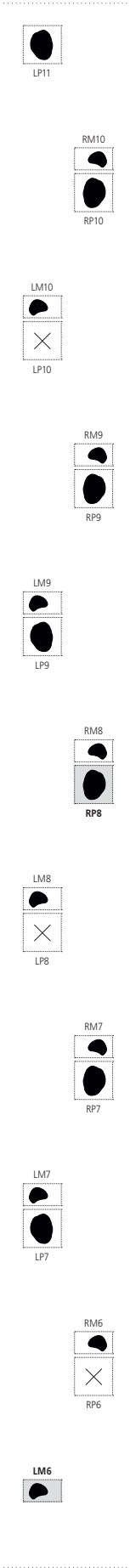
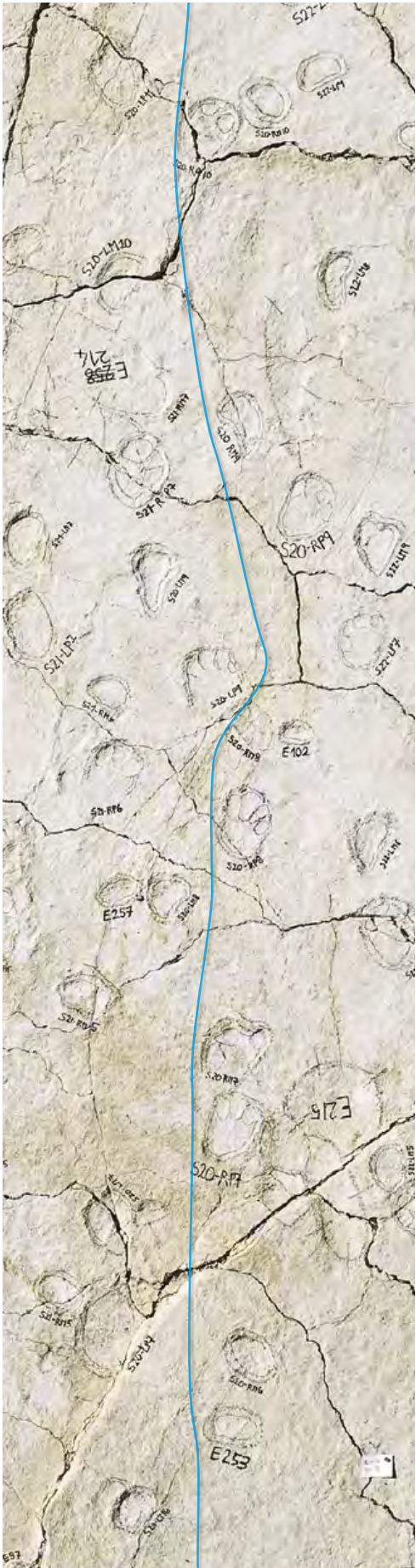
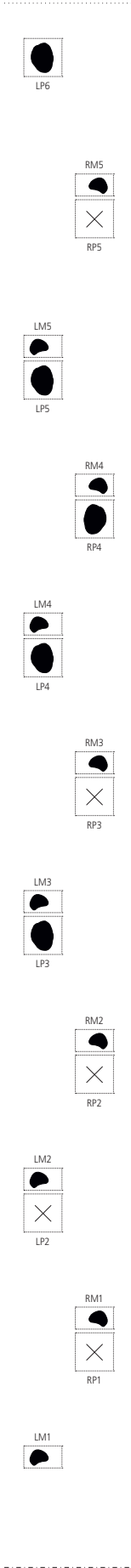
Photos et photomontages

S20_1040_BSY_extrait_ortho.ai
 S20_1040_BSY_7729.ai
 S20_RM1_1040_BSY_8838.ai *
 S20_RM4_1040_BSY_8874.ai *
 S20_LM6_1040_BSY_8890.ai
 S20_RP8_1040_BSY_8923.ai
 S20_RP8_1040_BSY_1443.ai *
 S20_RM13_1040_BSY_8972.ai *

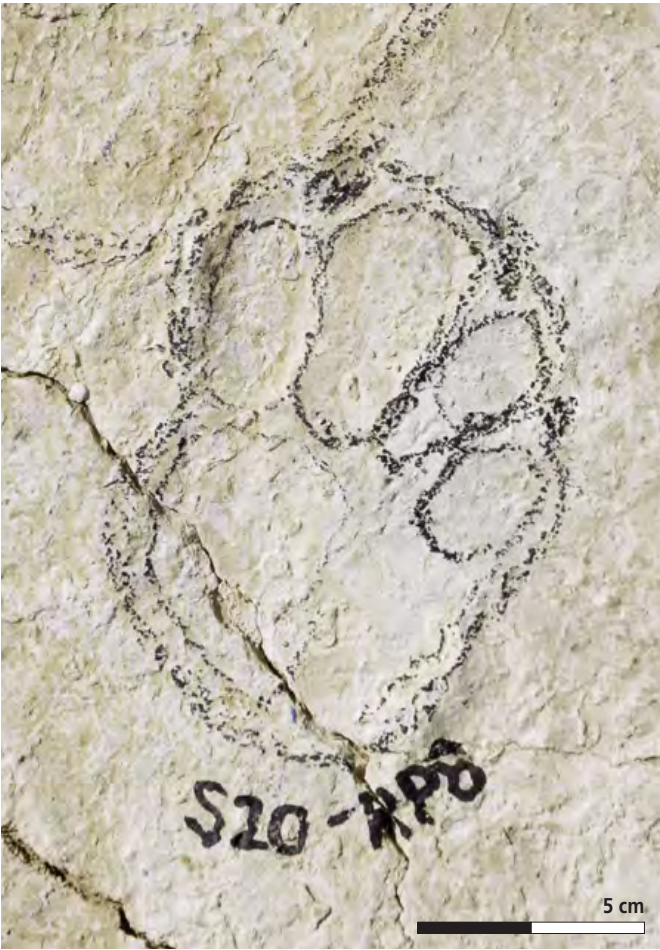
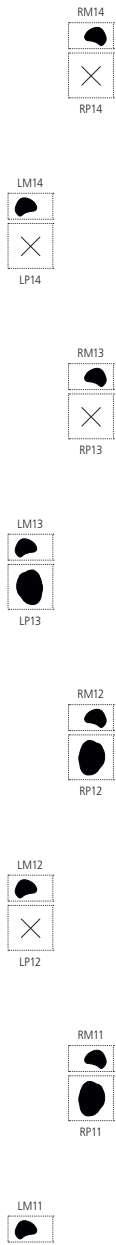
Vue des empreintes RP7 à RM9 de la piste S20



Vue et schéma de la piste S20



Meilleures empreintes de la piste S20



Détail de l'empreinte RP8 de la piste S20.

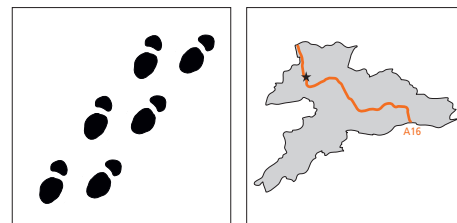


Détail de l'empreinte LM6 de la piste S20.

Piste de sauropode S21

BSY 1040-S21

Plans 11, 24, 28

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1040 Secteur : 20 Année : 2008

Observations

Nombre d'empreintes : postérieures : 8 antérieures : 15 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : LP4 antérieure : LM7
 Qualité de la piste : 2
 Croisement : –

Particularité : empreintes dont la longueur (13,2 cm en moyenne) signale un sauropode de taille « très petite » (voir le catalogue *Traces de dinosaures jurassiques – Contexte et méthode*, chap. 6.1.4)

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible, préservation et profondeur des empreintes très variables, certaines à peine visibles et très peu profondes, d'autres bien marquées avec détails anatomiques

Meilleures empreintes

LP4 : visible, peu profonde mais plus à droite avec bourrelet ; détails anatomiques observés ; surface irrégulière

LM7 : visible, assez profonde à droite avec bourrelet bien visible, moyennement profonde à gauche

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : oui Prélèvements : oui Monofilms : oui
 Autre : –

Mesures et statistiques (lisse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures**Photos et photomontages**S21_1040_BSY_extrait_ortho.ai¹

S21_LP4_1040_BSY_9277.ai

S21_LM7_1040_BSY_9304.ai

¹) L'orthophoto contient une erreur, il y a deux fois l'empreinte RM5, la première dans le sens de la piste est fautive, c'est donc RM4 ; l'empreinte LM8 n'a pas été décrite ni mesurée, mais elle figure sur le plan et est visible (non numérotée) sur l'orthophoto

Vue et schéma de la piste S21



Meilleures empreintes de la piste S21



Détail de l'empreinte LM7 de la piste S21.

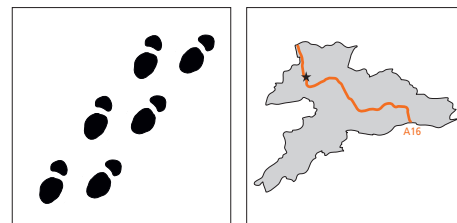


Détail de l'empreinte LP4 de la piste S21.

Piste de sauropode S22

BSY 1040-S22

Plans 11, 24, 28



Site

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1040 Secteur : 20 Année : 2008

Observations

Nombre d'empreintes : postérieures : 9 antérieures : 17 surempreintes : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : LP5, LP7 antérieure : LM4

Qualité de la piste : 1-2

Croisement : –

Particularité : empreintes dont la longueur (11,2 cm en moyenne) signale un sauropode de taille « très petite » (voir le catalogue *Traces de dinosaures jurassiques – Contexte et méthode*, chap. 6.1.4)

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible, préservation et profondeur des empreintes très variables, certaines à peine visibles et très peu profondes, d'autres bien marquées avec détails anatomiques

Meilleures empreintes

LP5 : visible, peu profonde ; détails anatomiques observés ; bombée au milieu et collée à LM5

LP7 : moyennement visible, peu profonde ; détails anatomiques dont des griffes ; surface bosselée, irrégulière

LM4 : visible, assez profonde à l'avant ; arrière mal défini ; bourrelet visible à l'avant

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : oui

Prélèvements : oui

Monofilms : oui

Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures

Photos et photomontages

S22_1040_BSY_extrait_ortho.ai

S22_1040_BSY_7705.ai

S22_LM4_1040_BSY_9001.ai

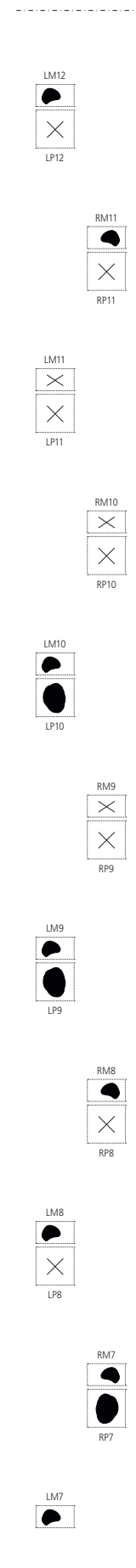
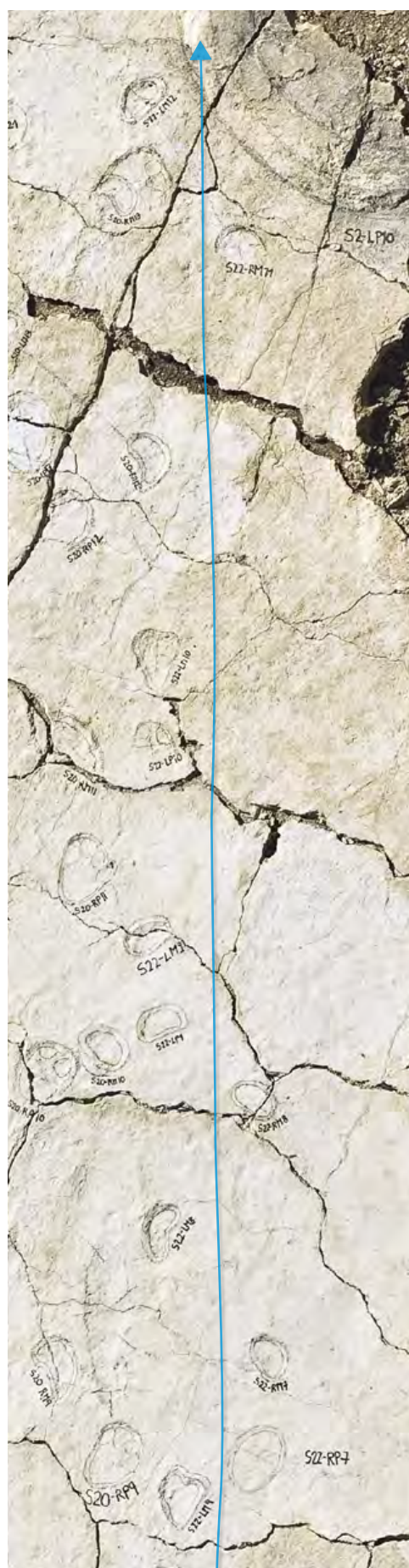
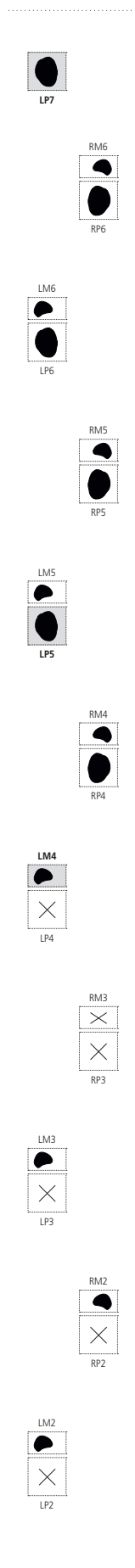
S22_LP5_1040_BSY_9015.ai

S22_LP7_1040_BSY_9030.ai

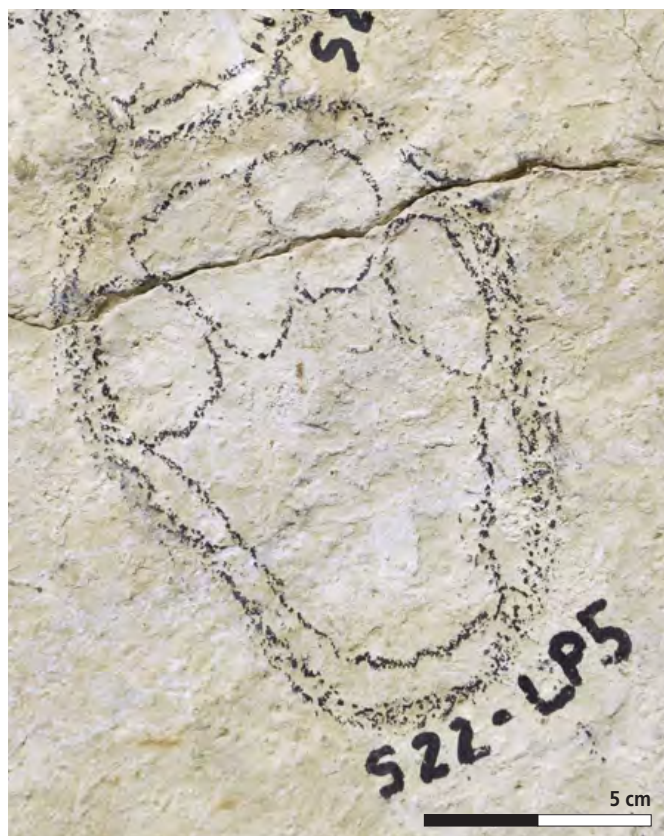
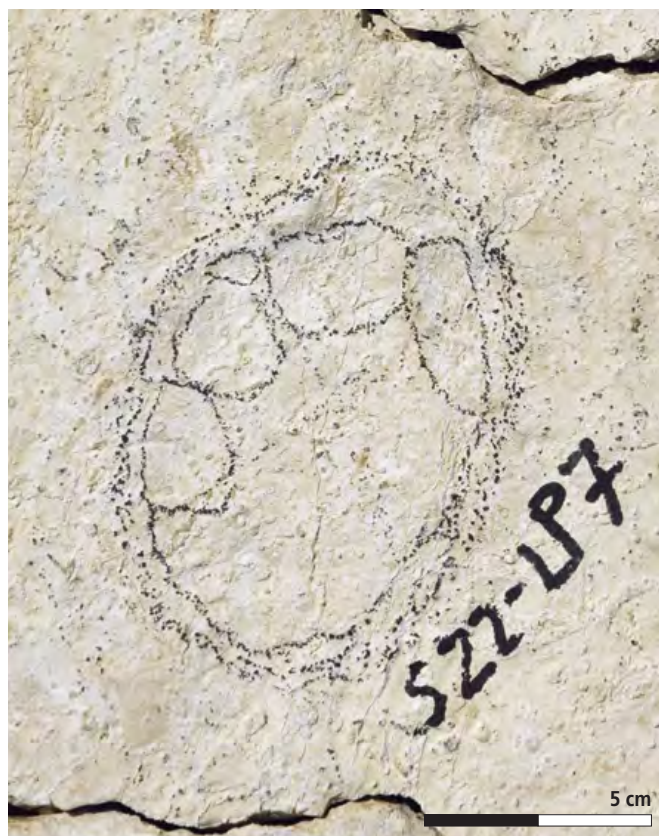
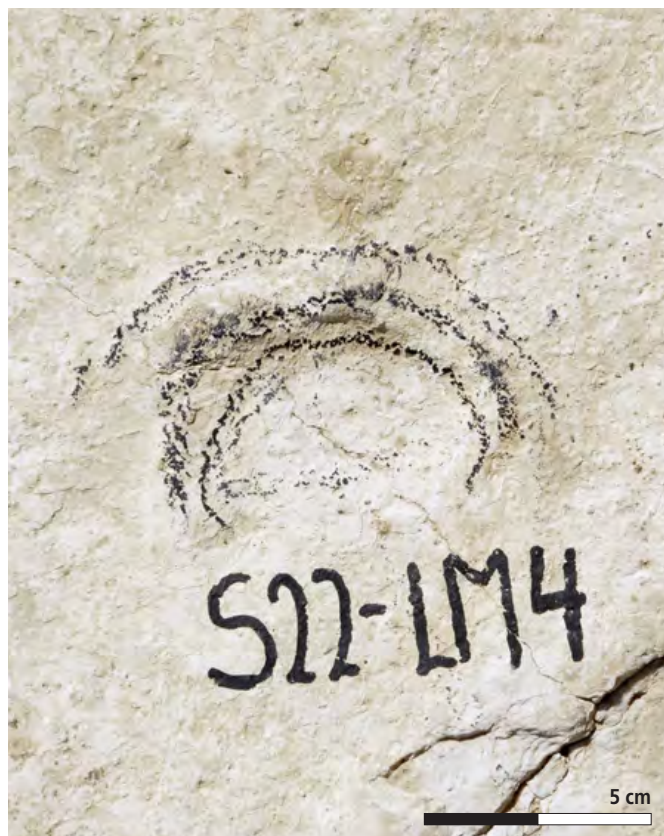
Vue nocturne en perspective des empreintes RP6 à LP10 de la piste S22



Vue et schéma de la piste S22



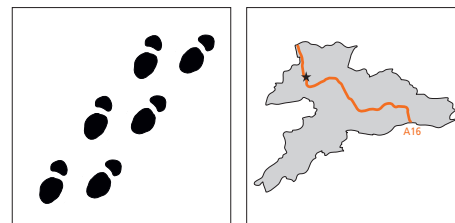
Meilleures empreintes de la piste S22

*Détail de l'empreinte LP5 de la piste S22.**Détail de l'empreinte LP7 de la piste S22.**Détail de l'empreinte LM4 de la piste S22.*

Piste de sauropode S23

BSY 1040-S23

Plans 11, 24, 28

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1040 Secteur : 20 Année : 2008

Observations

Nombre d'empreintes : postérieures : 6 antérieures : 4 surempreintes : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : LP3 antérieure : LM1
 Qualité de la piste : 1-2
 Croisement : –

Particularité : empreintes dont la longueur (11,3 cm en moyenne) signale un sauropode de taille « très petite » (voir le catalogue *Traces de dinosaures jurassiques – Contexte et méthode*, chap. 6.1.4)

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible, préservation et profondeur des empreintes très variables, certaines à peine visibles et très peu profondes, d'autres bien marquées avec détails anatomiques

Meilleures empreintes

LP3 : visible, profonde ; détails anatomiques légèrement visibles ; bourrelet marqué tout autour

LM1 : visible, bourrelet marqué et bien arrondi

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : oui Prélèvements : oui Monofilms : oui
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

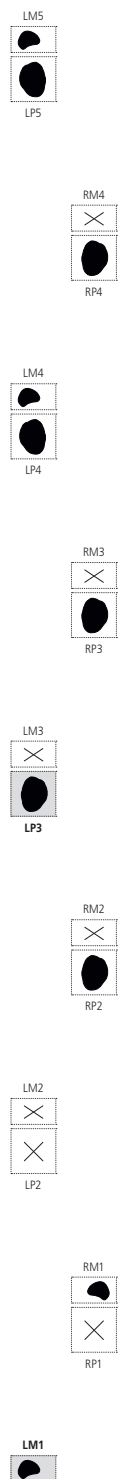
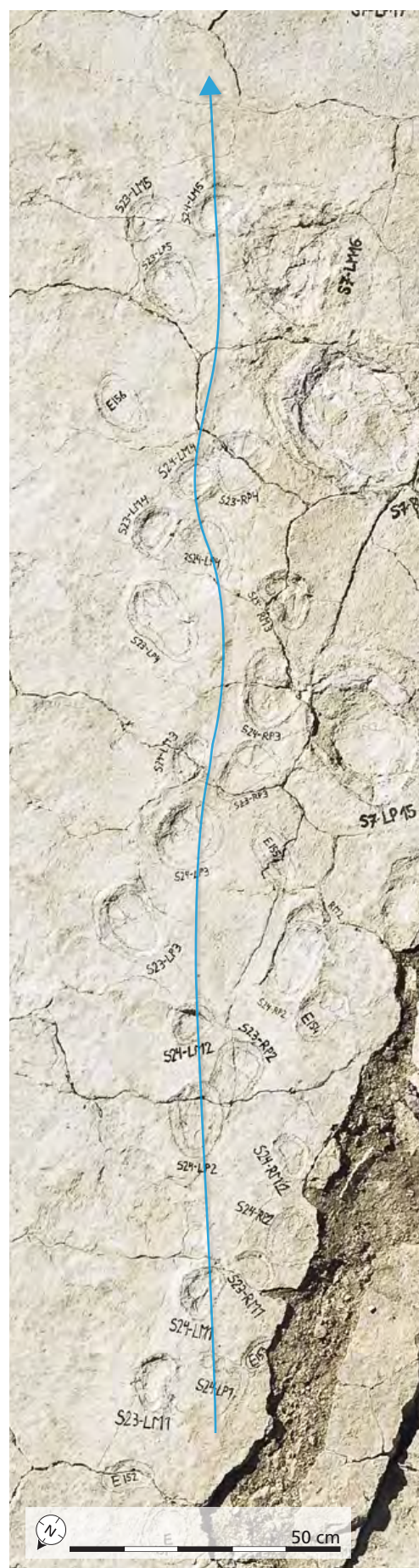
Figures**Photos et photomontages**

S23_1040_BSY_extrait_ortho.ai
 S23_1040_7681.ai
 S23_LM1_1040_BSY_6517.ai
 S23_LM1_1040_BSY_9308.ai
 S23_LP3_1040_BSY_6524.ai
 S23_LP3_1040_BSY_9324.ai

Vue des empreintes LM1 à LM4 de la piste S23



Vue et schéma de la piste S23



Meilleures empreintes de la piste S23



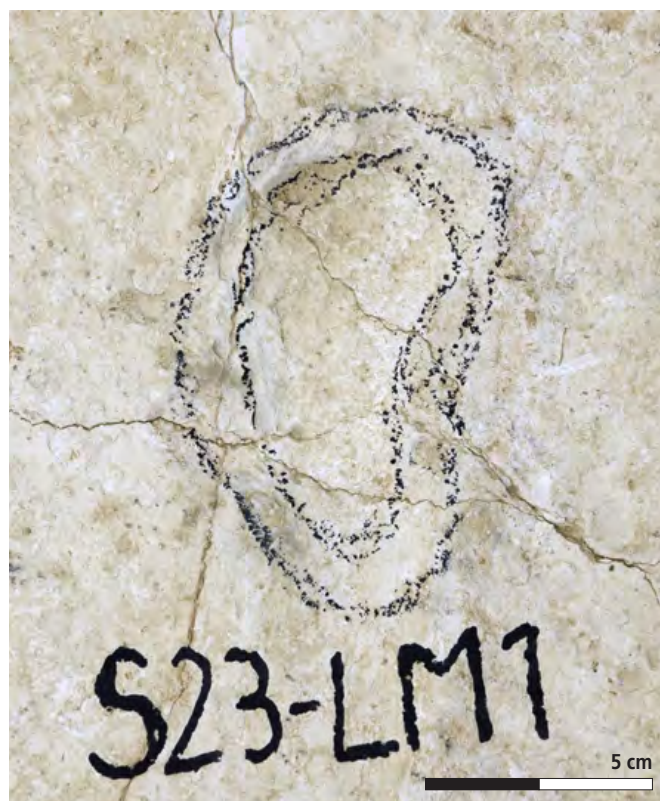
Détail de l'empreinte LP3 de la piste S23, lumière rasante.



Détail de l'empreinte LP3 de la piste S23.



Détail de l'empreinte LM1 de la piste S23, lumière rasante.

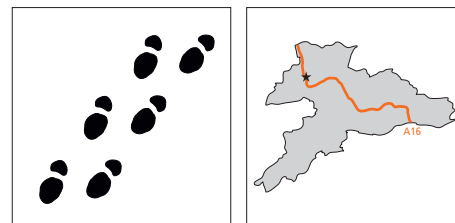


Détail de l'empreinte LM1 de la piste S23.

Piste de sauropode S24

BSY 1040-S24

Plans 11, 24, 28

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1040 Secteur : 20 Année : 2008

Observations

Nombre d'empreintes : postérieures : 7 antérieures : 8 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : LP3 antérieure : LM5
 Qualité de la piste : 1-2
 Croisement : –

Particularité : empreintes dont la longueur (11,2 cm en moyenne) signale un sauropode de taille « très petite » (voir le catalogue *Traces de dinosaures jurassiques – Contexte et méthode*, chap. 6.1.4)

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible, préservation et profondeur des empreintes très variables, certaines à peine visibles et très peu profondes, d'autres bien marquées avec détails anatomiques

Meilleures empreintes

LP3 : visible assez profonde surtout à gauche ; détails anatomiques visibles et bien marqués ; bourrelet observé à gauche

LM5 : visible, assez profonde ; bourrelet observé à l'avant ; collée à S7-LM16

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : oui Prélèvements : oui Monofilms : oui
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures**Photos et photomontages**

S24_1040_BSY_extrait_ortho.ai

S24_1040_BSY_7681.ai

S24_LP3_1040_BSY_9819.ai

S24_LM5_1040_BSY_9642.ai

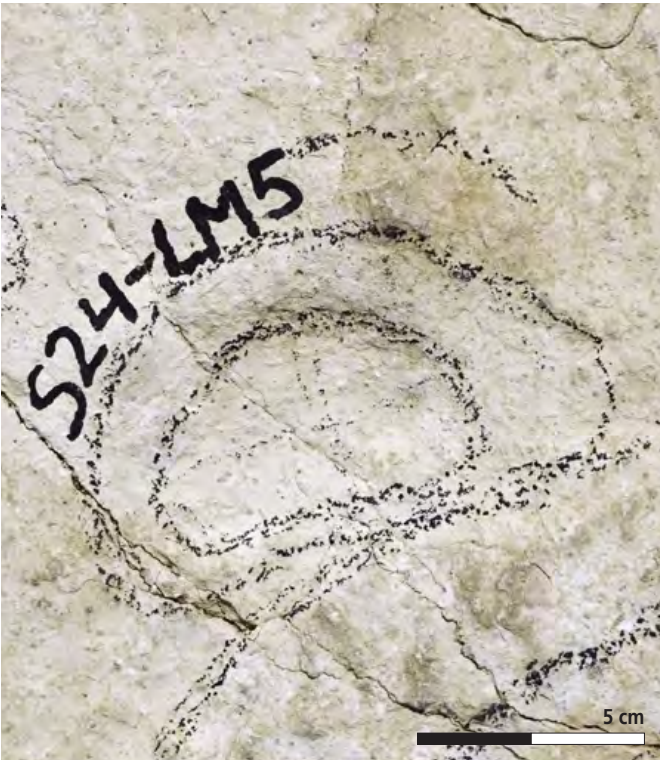
Vue des empreintes LP1 à LM5 de la piste S24



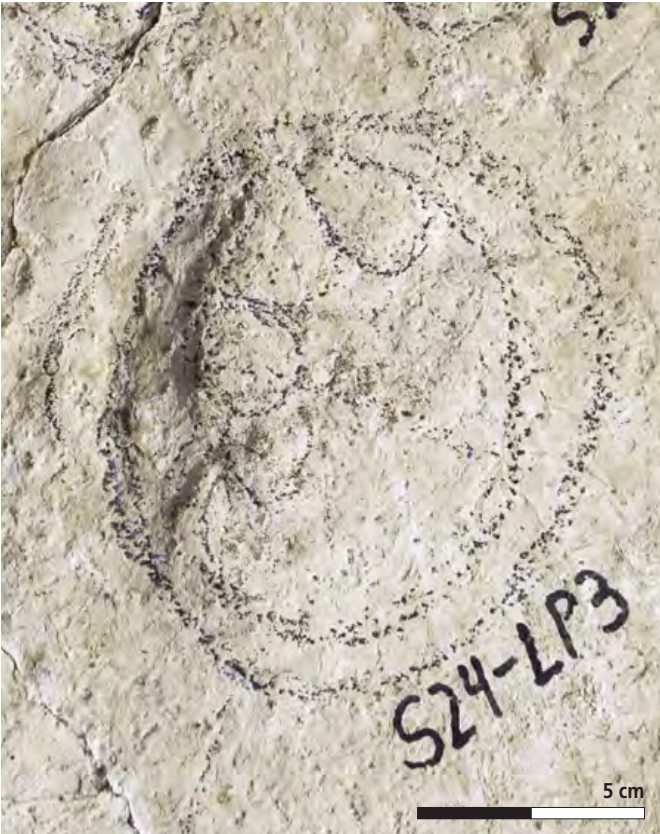
Vue et schéma de la piste S24



Meilleures empreintes de la piste S24



Détail de l'empreinte LM5 de la piste S24.

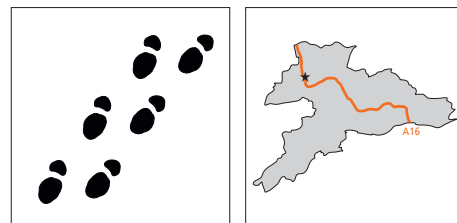


Détail de l'empreinte LP3 de la piste S24.

Piste de sauropode S25

BSY 1040-S25

Plans 11, 24, 28

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1040 Secteur : 20 Année : 2008

Observations

Nombre d'empreintes : postérieures : 4 antérieures : 7 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : LP4 antérieure : LM3
 Qualité de la piste : 1-2
 Croisement : –

Particularité : empreintes dont la longueur (10,3 cm en moyenne) signale un sauropode de taille « très petite » (voir le catalogue *Traces de dinosaures jurassiques – Contexte et méthode*, chap. 6.1.4)

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible, préservation et profondeur des empreintes très variables, certaines à peine visibles et très peu profondes, d'autres bien marquées avec détails anatomiques

Meilleures empreintes

LP4 : visible, moyennement profonde à l'avant où sont les détails anatomiques ; bourrelet marqué sur les côtés et à l'avant ; bombée en son milieu

LM3 : visible, assez profonde ; bourrelet marqué sur les côtés

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : oui Prélèvements : oui Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures**Photos et photomontages**

S25_1040_BSY_extrait_ortho.ai

S25_LM3_1040_BSY_1259.ai

S25_LP4_1040_BSY_9082.ai

Vue et schéma de la piste S25



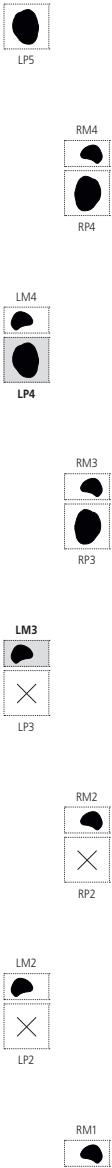
Meilleures empreintes de la piste S25



Détail de l'empreinte LP4 de la piste S25.



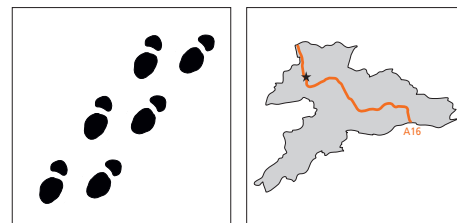
Détail de l'empreinte LM3 de la piste S25.



Piste de sauropode S26

BSY 1040-S26

Plans 11, 24, 28

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1040 Secteur : 20 Année : 2008

Observations

Nombre d'empreintes : postérieures : 5 antérieures : 6 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : RP1 antérieure : RM3
 Qualité de la piste : 1-2
 Croisement : –

Particularité : empreintes dont la longueur (11,8 cm en moyenne) signale un sauropode de taille « grande » (voir le catalogue *Traces de dinosaures jurassiques* – Contexte et méthode, chap. 6.1.4)

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible, préservation et profondeur des empreintes très variables, certaines à peine visibles et très peu profondes, d'autres bien marquées avec détails anatomiques

Meilleures empreintes

RP1 : visible, peu profonde ; détails anatomiques dont une griffe ; surface irrégulière

RM3 : visible, assez profonde à gauche, moyennement à droite ; surface irrégulière

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : oui

Prélèvements : oui

Monofilms : oui

Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures**Photos et photomontages**S26_1040_BSY_extrait_ortho.ai¹

S26_1040_BSY_0831.ai *

S26_1040_BSY_6550.ai *²

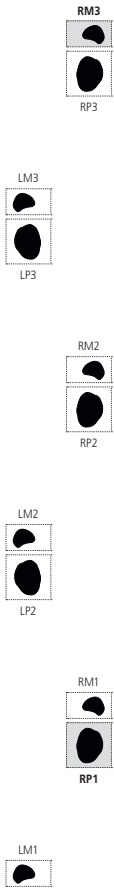
S26_RP1_1040_BSY_9612.ai

S26_RM3_1040_BSY_9631.ai

¹ Les empreintes S26 RP2 et RM2 sont notées à double, les premières à gauche de la ligne médiane sont en fait S26 LP2 et LM2

² Vue nocturne des empreintes de LM1 à LP3

Vue et schéma de la piste S26



Meilleures empreintes de la piste S26



Détail de l'empreinte RM3 de la piste S26.

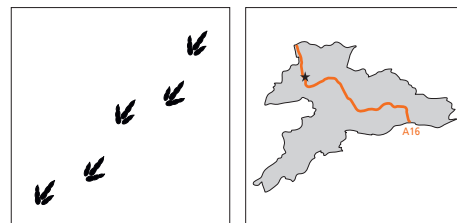


Détail de l'empreinte RP1 de la piste S26.

Piste de théropode T1

BSY 1040-T1

Plans 11, 24, 28



Site

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1040 Secteur : 20 Année : 2008

Observations

Nombre d'empreintes : 7 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieures : 7 postérieure : R1, L4
 Qualité de la piste : 1
 Croisements : S1, T2
 Particularité : –

Typologie

Type : *Megalosaurus transjurasicus* (paratype R1) (ref. sp. L2, R2, L3) (Razzolini et al. 2017)

Descriptions

Piste : bien visible, empreintes très bien définies et bien préservées, assez peu profondes ; détails anatomiques ; surface régulière

Meilleures empreintes

R1 : visible, assez profonde ; trois doigts marqués ; phalanges sur les doigts III et IV, une griffe sur IV ; bourrelets marqués sur les bords extérieurs de II et IV

L4 : empreinte visible, bien profonde, les trois doigts sont marqués et présentent des détails anatomiques. Bourrelet visible à gauche du doigt IV

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : oui Prélèvements : oui Monofilms : oui
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures

Photos et photomontages

T1_1040_BSY_ortho_2mm.ai

T1_R1_1040_BSY_4776.ai

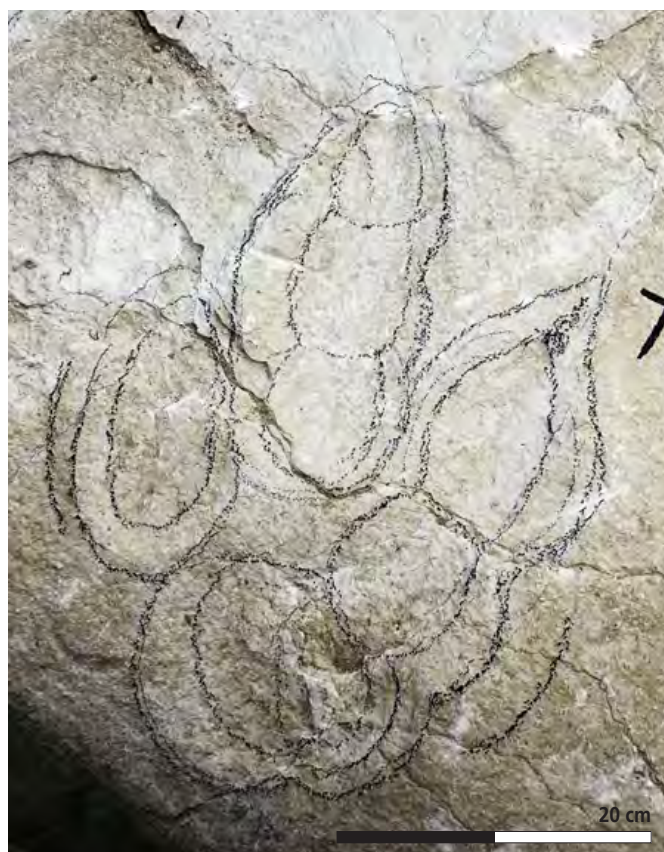
T1_L4_1040_BSY_4800.ai

Vue et schéma de la piste T1



Meilleures empreintes de la piste T1

Détail de l'empreinte L4 de la piste T1.



Détail de l'empreinte R1 de la piste T1.

Vue et schéma de la piste T2



Meilleure empreinte de la piste T2

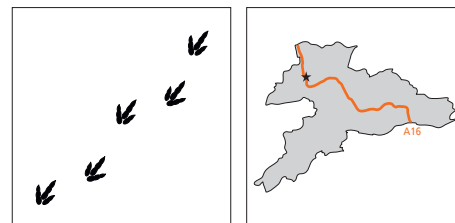


Détail de l'empreinte L2 de la piste T2.

Piste de théropode T3

BSY 1040-T3

Plans 11, 24, 28



Site

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1040 Secteur : 20 Année : 2008

Observations

Nombre d'empreintes postérieures : 10 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes postérieure : R2
 Qualité de la piste : 2
 Croisement : S2
 Particularité : –

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible, empreintes bien définies, peu profondes ; détails anatomiques observés sur plusieurs empreintes

Meilleure empreinte

R2 : visible, peu profonde, bien marquée ; trois doigts visibles et séparés ; phalanges observées sur les trois doigts, une griffe sur IV

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : – Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

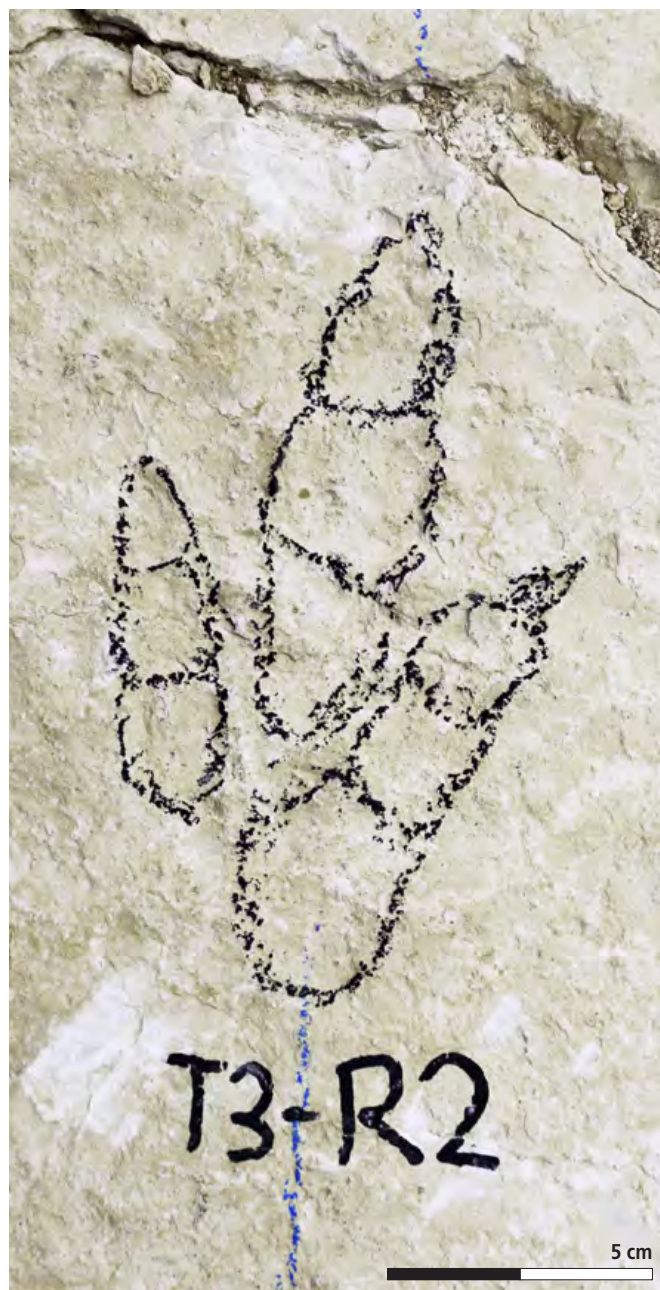
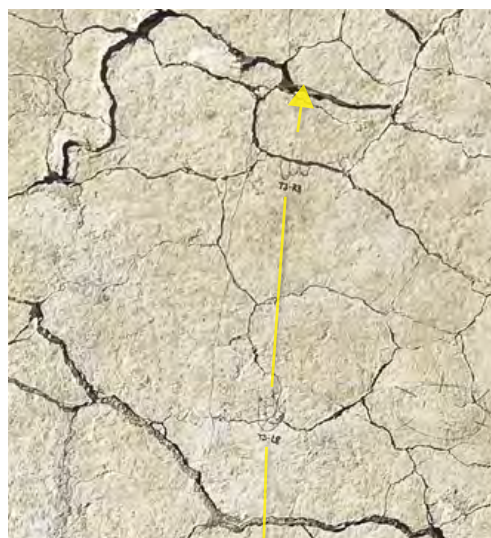
Figures

Photos et photomontages
 T3_1040_BSY_ortho_2mm.ai
 T3_R2_1040_BSY_6976.ai

Vue et schéma de la piste T3



Meilleure empreinte de la piste T3

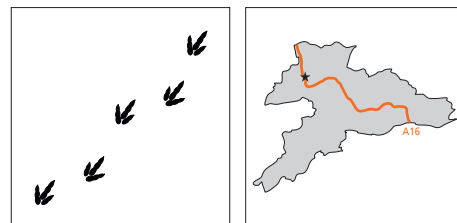


Détail de l'empreinte R2 de la piste T3.

Piste de théropode T4

BSY 1040 - T4

Plans 11, 24, 28

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1040 Secteur : 20 Année : 2008

Observations

Nombre d'empreintes postérieures : 3 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes postérieure : L2
 Qualité de la piste : 3
 Croisement : –
 Particularité : –

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible mais mal conservée ; empreintes mal définies et à peine visibles

Meilleure empreinte

L2 : peu visible, peu profonde mais plus à l'arrière ; trois doigts marqués

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : – Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures

Photos et photomontages
 T4_1040_BSY_ortho_2mm.ai
 T4_L2_1040_BSY_7208.ai

Vue et schéma de la piste T4



Meilleure empreinte de la piste T4

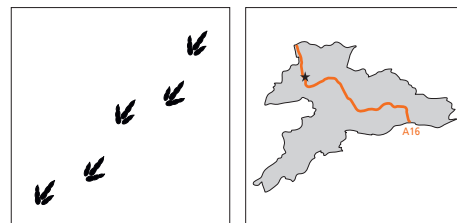


Détail de l'empreinte L2 de la piste T4.

Piste de théropode T5

BSY 1040-T5

Plans 11, 24, 28



Site

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1040 Secteur : 20 Année : 2008

Observations

Nombre d'empreintes : 5
 Meilleures empreintes : postérieures : 5 ; suremprints : – ; sous-emprints : –
 postérieure : R1
 Qualité de la piste : 3
 Croisements : S3, S4, S5, S10, S12, S18
 Particularité : –

Typologie

Type : *Grallator* (R1) (Castanera et al. 2018)

Descriptions

Piste : visible, empreintes généralement mal préservées et peu profondes ; détails anatomiques observés sur certaines empreintes

Meilleure empreinte

R1 : visible, moyennement profonde ; trois doigts visibles et séparés ; phalanges observées sur les trois doigts, une griffe sur III

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : oui Prélèvements : oui Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures

Photos et photomontages
 T5_1040_BSY_ortho_2mm.ai
 T5_R1_1040_BSY_6923.ai

Vue et schéma de la piste T5



Meilleure empreinte de la piste T5

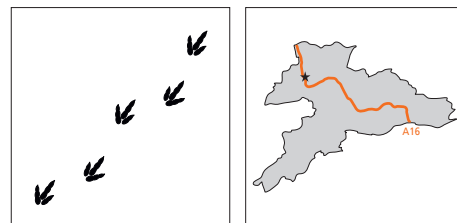


Détail de l'empreinte R1 de la piste T5.

Piste de théropode T6

BSY 1040-T6

Plans 11, 24, 28

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1040 Secteur : 20 Année : 2008

Observations

Nombre d'empreintes postérieures : 8 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes postérieure : R4
 Qualité de la piste : 3
 Croisement : S14
 Particularité : –

Typologie

Type : *Grallator* (R4) (Castanera et al. 2018)

Descriptions

Piste : à peine visible, mal définie; empreintes peu profondes et mal préservées

Meilleure empreinte

R4 : visible, assez profonde; trois doigts marqués; bourrelet observé sur la droite

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : oui Prélèvements : oui Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures

Photos et photomontages
 T6_1040_BSY_ortho_2mm.ai
 T6_R4_1040_BSY_7249.ai

Vue et schéma de la piste T6



Meilleure empreinte de la piste T6

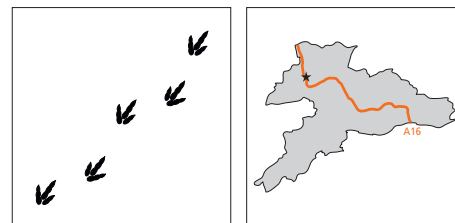


Détail de l'empreinte R4 de la piste T6.

Piste de théropode T7

BSY 1040-T7

Plans 11, 24, 28

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1040 Secteur : 20 Année : 2008

Observations

Nombre d'empreintes postérieures : 8 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes postérieure : R2
 Qualité de la piste : 3
 Croisement : T8
 Particularité : –

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible, empreintes généralement assez mal définies et peu profondes

Meilleure empreinte

R2 : visible, moyennement profonde ; trois doigts visibles et séparés ; détails anatomiques observés sur les trois doigts, griffes sur III et IV

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : oui Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures

Photos et photomontages
 T7_1040_BSY_ortho_2mm.ai
 T7_R2_1040_BSY_8691.ai

Vue et schéma de la piste T7





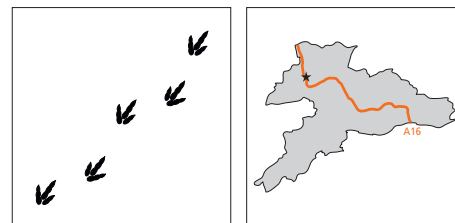
Meilleure empreinte de la piste T7

Détail de l'empreinte R2 de la piste T7.

Piste de théropode T8

BSY 1040-T8

Plans 11, 24, 28



Site

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1040 Secteur : 20 Année : 2008

Observations

Nombre d'empreintes postérieures : 6 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes postérieure : L2
 Qualité de la piste : 3
 Croisements : S15, T7
 Particularité : –

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : à peine visible, empreintes mal marquées, mal préservées et peu profondes

Meilleure empreinte

L2 : visible, moyennement profonde ; trois doigts marqués ; phalanges distinguables sur le doigt III ; bourrelet visible à gauche

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : – Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

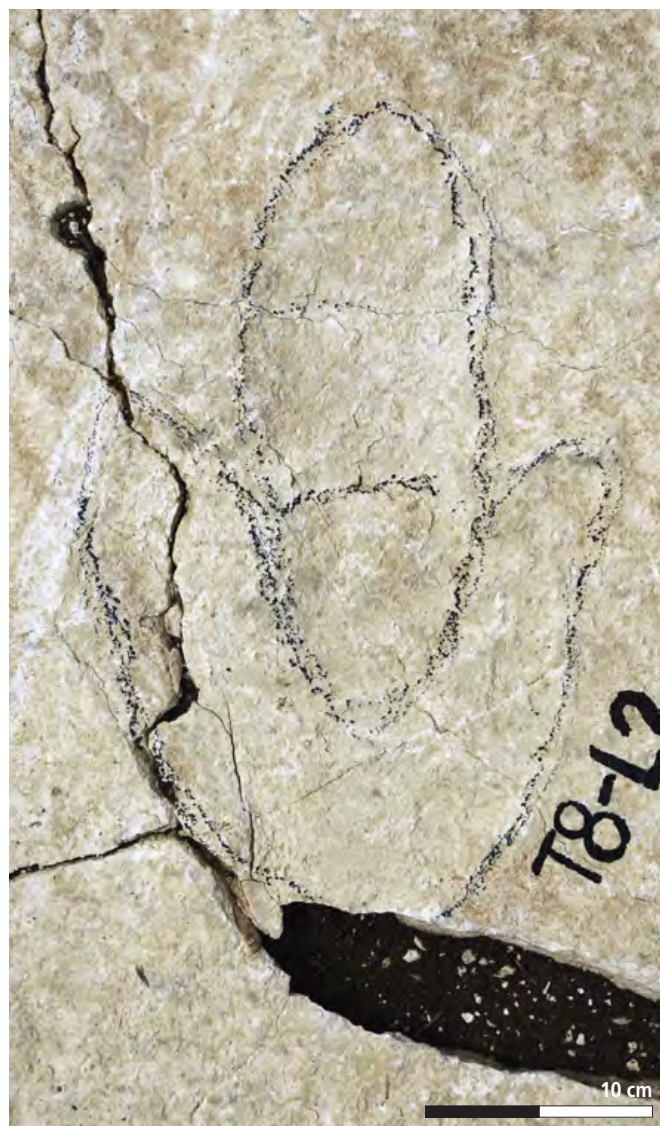
Figures

Photos et photomontages
 T8_1040_BSY_ortho_2mm.ai
 T8_L2_1040_BSY_7303.ai

Vue et schéma de la piste T8



Meilleure empreinte de la piste T8

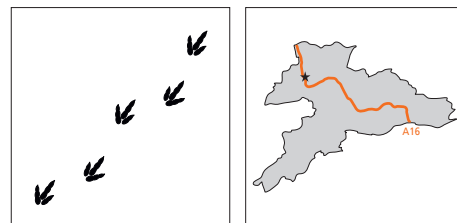


Détail de l'empreinte L2 de la piste T8.

Piste de théropode T9

BSY 1040-T9

Plans 11, 24, 28



Site

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1040 Secteur : 20 Année : 2008

Observations

Nombre d'empreintes postérieures : 4 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes postérieure : R3
 Qualité de la piste : 3
 Croisement : T7
 Particularité : –

Typologie

Type : *Megalosauripus transjuranicus* (ref. sp. R3) (Razzolini et al. 2017)

Descriptions

Piste : visible, les empreintes sont généralement mal préservées et peu profondes

Meilleure empreinte

R3 : visible, assez profonde ; trois doigts sont marqués et séparés ; phalanges observées sur le doigt III

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : oui Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

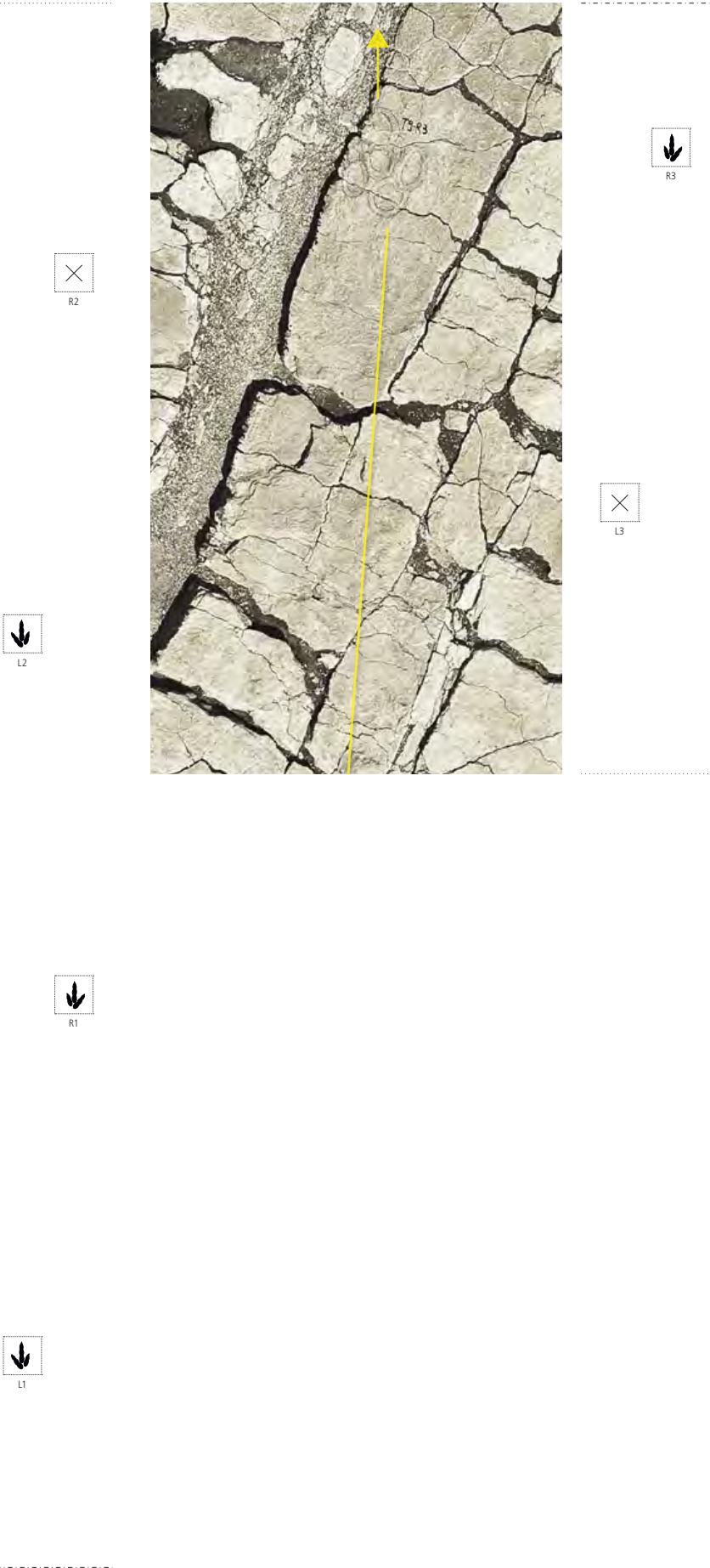
Figures

Photos et photomontages

T9_1040_BSY_ortho_2mm.ai

T9_R3_1040_BSY_ortho_2mm.ai *

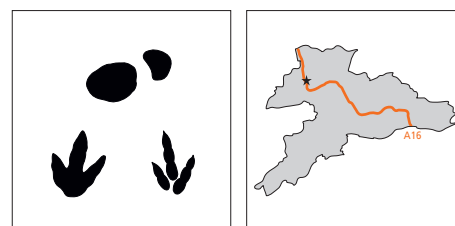
Vue et schéma de la piste T9



Empreintes isolées

CTD-BSY 1040-E

Plan 9



Site

Nom : Courtedoux - Bois de Sylleux (CTD-BSY)

Couche : 1040

Secteurs : 1, 20

Année : –

| Empreintes isolées numérotées | | | | | | | | | | | | | | | Structures indét. (non comptabilisées) | |
|-------------------------------|---------|-----|------------|-----------------------------------|-------|-------|-------|----------|----------|-----------|------|--------|------------|------------------|-------------------------------------------|--------|
| Couche | Secteur | N° | Ancien nom | Empreinte de piste correspondante | long. | larg. | prof. | position | position | Sauropode | | | Tridactyle | Dinosaure indét. | Trace énigmat. | Indét. |
| | | | | | cm | cm | cm | x | y | pied | main | indét. | | | (TE) | |
| 1040 | 1 | E1 | | | 15 | 10,5 | 0,5 | 16,73 | 8,69 | | | | x | | | |
| | | E2 | | | 19 | 8 | 0,7 | 17,15 | 9,30 | | | | x? | | | |
| | | E3 | | | 54 | 26 | 6,5 | 18,36 | 9,71 | | | x | | | | |
| | | E4 | | | 5 | 10,5 | 0,7 | 16,33 | 10,81 | | x | | | | | |
| | | E5 | | | 17,5 | 17,5 | 1,8 | 16,82 | 11,36 | | | | x? | | | |
| | | E6 | | | 9,5 | 4 | 0,8 | 17,05 | 11,97 | | | | | x | | |
| | | E7 | | | 15 | 8 | 1,5 | 16,25 | 13,60 | | | | x? | | | |
| | 20 | E1 | | | 13 | 9,5 | 0,5 | 58,525 | 14,67 | | | | x | | | |
| | | E2 | | | 14 | 20,5 | 1 | 58,57 | 14,36 | | x | | | | | |
| | | E3 | | | – | – | 1,6 | 55,25 | 14,36 | x | | | | | | |
| | | E4 | | | – | 39 | 3,4 | 53,72 | 14,45 | x | | | | | | |
| | | E5 | | | 41 | 35 | 1,7 | 54,67 | 15,71 | x | | | | | | |
| | | E6 | | | 20 | 28 | 2,4 | 54,82 | 16,08 | | x | | | | | |
| | | E7 | | | 22,5 | – | 2,3 | 54,84 | 17,21 | | x | | | | | |
| | | E8 | | | 15 | 21,5 | 2 | 51,13 | 16,86 | | x | | | | | |
| | | E9 | | | 19,5 | 12 | 0,4 | 48,88 | 15,11 | | | | x | | | |
| | | E10 | | | 12,5 | 22,5 | 2,5 | 49,90 | 15,09 | | x | | | | | |
| | | E11 | | | 18,5 | 12 | 0,5 | 51,95 | 12,98 | | | | x | | | |
| | | E12 | | | 14 | 25 | 1,3 | 48,49 | 12,27 | | x | | | | | |
| | | E13 | | | 13,5 | 24,5 | 0,8 | 49,04 | 11,45 | | x | | | | | |
| | | E14 | | | 23 | 10,5 | 0,8 | 48,34 | 3,26 | | | | x | | | |
| | | E15 | | | – | 31 | 0,5 | 45 | 2,17 | x | | | | | | |
| | | E16 | | | 20 | 32 | 2,3 | 44,69 | 2,17 | | x | | | | | |
| | | E17 | | | – | (33) | 2,3 | 44,30 | 1,82 | x | | | | | | |
| | | E18 | | | 44 | 35 | 1,5 | 44,51 | 2,75 | x | | | | | | |
| | | E19 | | | – | – | 2 | 43,72 | 2,72 | x | | | | | | |
| | | E20 | | | – | – | 1 | (44,74) | (3,90) | x? | | | | | | |
| | | E21 | | | 50,5 | – | 1,4 | 43,09 | 6,68 | x | | | | | | |
| | | E22 | | | 22,5 | 27 | 1,7 | 44,12 | 7,75 | | x | | | | | |
| | | E23 | | | 11 | 25 | 1 | 44,92 | 8,36 | | x | | | | | |
| | | E24 | | | 34 | – | 1,9 | 46,94 | 9,93 | | | | x? | | | |
| | | E25 | | | 12 | 31 | 1,5 | 44,87 | 10,87 | | x | | | | | |
| | | E26 | | | 14 | 25 | 2 | 44,91 | 11,47 | | x | | | | | |
| | | E27 | | | – | – | 1,8 | 47,09 | 11,41 | | x? | | | | | |
| | | E28 | | | 14,5 | 27 | 2,3 | 45,58 | 14 | | x | | | | | |
| E29 | | | 32 | 24 | 2,2 | 47,39 | 16,19 | x | | | | | | | | |
| E30 | | | 13,5 | 21,5 | 1,5 | 46,90 | 16,47 | | x | | | | | | | |
| E31 | | | 14,5 | 26 | 1,6 | 46,96 | 17,01 | | x | | | | | | | |
| E32 | | | (50) | 39 | 1,2 | 44,04 | 19,64 | x | | | | | | | | |
| E33 | | | 14,5 | (28) | 1,2 | 40,60 | 15,28 | | x | | | | | | | |
| E34 | | | 33 | 27 | 1,1 | 40,71 | 14,62 | x | | | | | | | | |
| E35 | | | 22 | 25,5 | 2,2 | 41,45 | 13,75 | | x | | | | | | | |

| Empreintes isolées numérotées | | | | | | | | | | | | | | | Structures indét. (non comptabilisées) | | |
|-------------------------------|---------|-----|------------|-----------------------------------|-------|-------|-------|----------|----------|-----------|------|--------|------------|------------------|-------------------------------------------|--------|--|
| Couche | Secteur | N° | Ancien nom | Empreinte de piste correspondante | long. | larg. | prof. | position | position | Sauropode | | | Tridactyle | Dinosaure indét. | Trace énigmat. | Indét. | |
| | | | | | cm | cm | cm | x | y | pied | main | indét. | | | | | |
| 1040 | 20 | E36 | | | 11,5 | 24 | 1,7 | 42,30 | 14,83 | | x | | | | | | |
| | | E37 | | | 41 | 36 | 3 | 41,30 | 13,20 | x | | | | | | | |
| | | E38 | | | 11 | 21 | 1,8 | 40,79 | 6,54 | | x | | | | | | |
| | | E39 | | | 7,5 | 13 | 1,3 | 35,60 | 6,48 | | x? | | | | | | |
| | | E40 | | | 14 | – | 2,3 | 36,02 | 6,13 | | x | | | | | | |
| | | E41 | | | 33 | 28 | 2,2 | 34,97 | 10,31 | x | | | | | | | |
| | | E42 | | | 15 | – | 1,7 | 34,94 | 11,75 | | x | | | | | | |
| | | E43 | | | 20 | (29) | 1,3 | 37,03 | 13,33 | | x | | | | | | |
| | | E44 | | | 15,5 | 21 | 1,3 | 40,34 | 17,70 | | x | | | | | | |
| | | E45 | | | 20,5 | – | 1,6 | 39,77 | 16,35 | | x | | | | | | |
| | | E46 | | | 16 | 20 | 1,2 | 33,95 | 13,72 | | x | | | | | | |
| | | E47 | | | 38 | 24 | 1,6 | 33,26 | 11,69 | x | | | | | | | |
| | | E48 | | | 14 | 22,5 | 1 | 33,31 | 10,30 | | x | | | | | | |
| | | E49 | | | 16 | 25 | 0,8 | 33,45 | 9,82 | | x | | | | | | |
| | | E50 | | | 16 | 26,5 | 2 | 32,97 | 7,67 | | x | | | | | | |
| | | E51 | | | 16 | 25,5 | 1,5 | 30,71 | 7,45 | | x | | | | | | |
| | | E52 | | | 42,5 | 24 | 0,7 | 30,37 | 7,83 | x | | | | | | | |
| | | E53 | | | (14) | 25 | 0,9 | 30,86 | 8,12 | | x | | | | | | |
| | | E54 | | | 44 | 30,5 | 0,6 | 30,96 | 7,85 | x | | | | | | | |
| | | E55 | | | 42,5 | 28,5 | 1,8 | 31,19 | 8,64 | x | | | | | | | |
| | | E56 | | | 23 | 30,5 | 0,8 | 31,45 | 9,04 | | x | | | | | | |
| | | E57 | | | 20 | 9,5 | 0,6 | 34,43 | 8,66 | | | | x | | | | |
| | | E58 | | | 5 | 8 | 0,7 | 55,77 | 14,60 | | x | | | | | | |
| | | E59 | | | 3,7 | 6,5 | 0,8 | 55,61 | 14,67 | | x | | | | | | |
| | | E60 | | | 3,5 | 6,7 | 0,7 | 55,49 | 14,73 | | x | | | | | | |
| | | E61 | | | 4 | 7,5 | 0,7 | 55,51 | 14,49 | | x | | | | | | |
| | | E62 | | | 5 | 7,5 | 0,7 | 55,49 | 15,54 | | x | | | | | | |
| | | E63 | | | 3,7 | 7,2 | 0,4 | 54,99 | 15,05 | | x | | | | | | |
| | | E64 | | | 4,5 | 8,5 | 0,8 | 54,80 | 15 | | x | | | | | | |
| | | E65 | | | 6 | – | 0,4 | 54,19 | 14,15 | | x? | | | | | | |
| | | E66 | | | 3,5 | 7 | 0,5 | 54,06 | 14,59 | | x | | | | | | |
| | | E67 | | | 9 | 12 | 0,5 | 53,72 | 14,13 | | x? | | | | | | |
| | | E68 | | | 3,2 | 8 | 1 | 53,34 | 14,40 | | x | | | | | | |
| | | E69 | | | 3,5 | 6 | 0,9 | 53,82 | 14,78 | | x | | | | | | |
| | | E70 | | | 4 | 6,2 | 0,6 | 54,37 | 16,06 | | x | | | | | | |
| | | E71 | | | 2,5 | 5 | 1 | 54,39 | 16,38 | | x | | | | | | |
| | | E72 | | | 4,5 | 7 | 0,4 | 55 | 17,01 | | x | | | | | | |
| | | E73 | | | – | 7,5 | 0,8 | 55,12 | 17,24 | x | | | | | | | |
| | | E74 | | | 10 | 8,8 | 0,8 | 55,36 | 17,78 | x | | | | | | | |
| | | E75 | | | 4,5 | 10,5 | 0,8 | 56,05 | 16,74 | | x | | | | | | |
| E76 | | | – | 6 | 0,7 | 55,93 | 16,71 | | x? | | | | | | | | |
| E77 | | | 5 | 6,5 | 0,6 | 56,01 | 17,10 | | x | | | | | | | | |
| E78 | | | 4 | 8,5 | 0,4 | 55,42 | 16,98 | | x | | | | | | | | |
| E79 | | | 3 | 7 | 0,7 | 55,77 | 16,58 | | x | | | | | | | | |
| E80 | | | 3,5 | 6,5 | 0,8 | 55,57 | 16,58 | | x | | | | | | | | |
| E81 | | | 3 | 6 | 0,5 | 55,51 | 16,69 | | x | | | | | | | | |
| E82 | | | 3,7 | 6,2 | 0,5 | 55,29 | 16,35 | | x | | | | | | | | |
| E83 | | | 5 | 8,5 | 0,4 | 55,79 | 16,29 | | x | | | | | | | | |
| E84 | | | 8,5 | 4,5 | 0,6 | 55,63 | 16,24 | x? | | | | | | | | | |
| E85 | | | 4 | 7 | 0,6 | 55,52 | 16,16 | | x | | | | | | | | |
| E86 | | | 13 | 8 | 1 | 55,88 | 16,12 | x | | | | | | | | | |
| E87 | | | 3 | 5,5 | 0,5 | 56,07 | 16,08 | | x | | | | | | | | |
| E88 | | | 13 | 25 | 1,9 | 55,10 | 15,62 | | x | | | | | | | | |
| E89 | | | – | – | – | 55,21 | 12,28 | | x? | | | | | | | | |
| E90 | | | (4) | 6,5 | 0,4 | 55,31 | 11,98 | | x | | | | | | | | |
| E91 | | | – | – | – | 54,60 | 12,29 | | x? | | | | | | | | |

| Empreintes isolées numérotées | | | | | | | | | | | | | | Structures indét. (non comptabilisées) | | |
|-------------------------------|---------|------|------------|-----------------------------------|-------|-------|-------|----------|----------|-----------|------|--------|------------|-------------------------------------------|----------------|--------|
| Couche | Secteur | N° | Ancien nom | Empreinte de piste correspondante | long. | larg. | prof. | position | position | Sauropode | | | Tridactyle | Dinosaure indét. | Trace énigmat. | Indét. |
| | | | | | cm | cm | cm | x | y | pied | main | indét. | | | | |
| 1040 | 20 | E92 | | | – | 10 | 0,5 | 54,35 | 12,36 | | x? | | | | | |
| | | E93 | | | 9 | 7 | 0,6 | 54,98 | 11,77 | x | | | | | | |
| | | E94 | | | 4,5 | 7,5 | 0,6 | 53,80 | 12,165 | | x | | | | | |
| | | E95 | | | 12 | 18,5 | 0,6 | 54,74 | 11,08 | | x? | | | | | |
| | | E96 | | | 6 | 8,5 | 0,7 | 53,78 | 10,51 | | x | | | | | |
| | | E97 | | | 3 | – | 0,6 | 53,47 | 10,46 | | x | | | | | |
| | | E98 | | | 17 | 7,5 | 0,7 | 53,11 | 10,68 | x | | | | | | |
| | | E99 | | | 4,8 | 9 | 0,7 | 53 | 10,50 | | x | | | | | |
| | | E100 | | | 5,3 | 8,5 | 0,4 | 53,03 | 9,94 | | x | | | | | |
| | | E101 | | | 3,5 | 8,2 | 0,3 | 52,73 | 9,77 | | x | | | | | |
| | | E102 | | | 2 | 5 | 0,4 | 53,33 | 8,84 | | x | | | | | |
| | | E103 | | | (6,5) | (10) | 0,7 | 52,37 | 9,17 | | x? | | | | | |
| | | E104 | | | (4) | (7) | 0,2 | 52,98 | 10,76 | | x | | | | | |
| | | E105 | | | 3,5 | 6,5 | 0,6 | 52,44 | 8,71 | | x | | | | | |
| | | E106 | | | 3 | 8 | 0,6 | 52,52 | 8,60 | | x | | | | | |
| | | E107 | | | 4,5 | 8,5 | 0,5 | 52,34 | 8,16 | | x | | | | | |
| | | E108 | | | 5 | 8 | 0,5 | 52,22 | 7,94 | | x | | | | | |
| | | E109 | | | 4,5 | 7 | 0,7 | 52,21 | 7,77 | | x | | | | | |
| | | E110 | | | (3,5) | 7 | 0,4 | 52,04 | 7,68 | | x | | | | | |
| | | E111 | | | 3,5 | 7 | 0,3 | 51,72 | 7,63 | | x | | | | | |
| | | E112 | | | 4,5 | 7,5 | 0,6 | 51,77 | 7,53 | | x | | | | | |
| | | E113 | | | 3,6 | 7,5 | 0,5 | 51,97 | 7,28 | | x | | | | | |
| | | E114 | | | (5,5) | 7,5 | 0,5 | 52,05 | 7,11 | | x | | | | | |
| | | E115 | | | 18 | 7,5 | 0,8 | 51,99 | 6,98 | x | | | | | | |
| | | E116 | | | – | (12) | 0,7 | 51,69 | 7,01 | | x? | | | | | |
| | | E117 | | | 4,5 | 7 | 0,4 | 51,89 | 6,85 | | x | | | | | |
| | | E118 | | | 3,5 | 6 | 0,4 | 51,15 | 6,60 | | x | | | | | |
| | | E119 | | | (6,3) | (9) | 0,3 | 51,62 | 6,43 | | x | | | | | |
| | | E120 | | | 4 | 7 | 0,8 | 51,76 | 6,44 | | x | | | | | |
| | | E121 | | | (7,5) | (8,5) | 0,3 | 51,87 | 6,36 | | x | | | | | |
| | | E122 | | | 5,3 | – | 0,6 | 51,54 | 5,97 | | x | | | | | |
| | | E123 | | | 4 | 6,5 | 0,6 | 51,34 | 5,96 | | x | | | | | |
| | | E124 | | | 5 | 7 | 0,4 | 51,39 | 5,64 | | x | | | | | |
| | | E125 | | | 3 | 5 | 0,7 | 51,56 | 5,31 | | x | | | | | |
| | | E126 | | | 5 | 7,5 | 0,4 | 50,90 | 3,90 | | x | | | | | |
| | | E127 | | | 10 | 8 | 0,8 | 50,70 | 3,97 | x | | | | | | |
| | | E128 | | | 5,5 | 7,5 | 0,6 | 50,67 | 3,89 | | x | | | | | |
| | | E129 | | | 4,5 | 6,5 | 0,5 | 50,11 | 3,45 | | x | | | | | |
| | | E130 | | | – | – | 0,4 | 49,77 | 3,96 | x | | | | | | |
| | | E131 | | | 4,5 | (7,5) | 0,6 | 49,62 | 3,77 | | x | | | | | |
| | | E132 | | | – | 9,5 | 0,4 | 53,96 | 12,19 | x | | | | | | |
| | | E133 | | | 5 | 8 | 1,2 | 49,82 | 3,19 | | x | | | | | |
| | | E134 | | | 14 | 7 | 0,6 | 49,60 | 3,16 | x | | | | | | |
| | | E135 | | | 4 | 7 | 0,7 | 48,35 | 3,14 | | x | | | | | |
| | | E136 | | | 6 | 6 | 0,9 | 48,60 | 2,96 | | x | | | | | |
| | | E137 | | | 13,5 | 9,5 | 0,6 | 48,20 | 2,63 | x | | | | | | |
| | | E138 | | | – | 6 | 0,7 | 48,42 | 2,65 | | x? | | | | | |
| | | E139 | | | 5 | 8 | 0,6 | 48,48 | 2,52 | | x | | | | | |
| E140 | | | – | 8,5 | 0,6 | 48,26 | 2,46 | x | | | | | | | | |
| E141 | | | 4 | 7,5 | 0,4 | 48,10 | 2,46 | | x | | | | | | | |
| E142 | | | 5 | 9,5 | 0,7 | 48,24 | 2,31 | | x | | | | | | | |
| E143 | | | 4,5 | 7,5 | 0,8 | 48,29 | 2,12 | | x | | | | | | | |
| E144 | | | 3,5 | 9 | 0,9 | 49,33 | 2,25 | | x | | | | | | | |
| E145 | | | 12 | 9,5 | 0,4 | 49,41 | 2,14 | x | | | | | | | | |
| E146 | | | 3,5 | 5,5 | 0,5 | 49,25 | 1,93 | | x | | | | | | | |
| E147 | | | 3,5 | 6,5 | 0,6 | 49,11 | 1,81 | | x | | | | | | | |
| E148 | | | 4 | 7 | 0,4 | 49,83 | 5,94 | | x | | | | | | | |

| Empreintes isolées numérotées | | | | | | | | | | | | | | | Structures indét. (non comptabilisées) | |
|-------------------------------|---------|------|---------------|-----------------------------------------|-------|-------|-------|----------|----------|-----------|------|--------|------------|---------------------|-------------------------------------------|--------|
| Couche | Secteur | N° | Ancien nom | Empreinte de piste correspondante | long. | larg. | prof. | position | position | Sauropode | | | Tridactyle | Dinosaure indét. | Trace énigmat. (TE) | Indét. |
| | | | | | cm | cm | cm | x | y | pied | main | indét. | | | | |
| 1040 | 20 | E149 | | | 3,5 | 8 | 0,5 | 51,16 | 9,20 | | x | | | | | |
| | | E150 | | | 4,5 | 7 | 0,7 | 51,20 | 9,05 | | x | | | | | |
| | | E151 | | | 9 | 7 | 0,3 | 51,05 | 8,77 | x | | | | | | |
| | | E152 | | | 4 | 8,5 | 0,5 | 50,93 | 8,72 | | x | | | | | |
| | | E153 | | | 3,5 | – | 0,6 | 51,05 | 8,41 | | x | | | | | |
| | | E154 | | | 8,5 | 5 | 0,5 | 50,87 | 7,78 | x | | | | | | |
| | | E155 | | | 4 | (10) | 0,6 | 50,67 | 7,56 | | x? | | | | | |
| | | E156 | | | 9 | 7,5 | 0,5 | 50,04 | 6,95 | x? | | | | | | |
| | | E157 | | | 5,5 | 7,5 | 0,8 | 49,70 | 6,21 | | x | | | | | |
| | | E158 | | | 4 | 7,5 | 0,4 | 49,21 | 5,26 | | x | | | | | |
| | | E159 | | | 4 | 5,5 | 0,6 | 49,30 | 4,95 | | x | | | | | |
| | | E160 | | | 6 | 7 | 0,3 | 48,94 | 4,64 | | x | | | | | |
| | | E161 | | | 3,5 | 6 | 0,5 | 49,04 | 4,32 | | x | | | | | |
| | | E162 | | | – | 6,2 | 0,3 | 48,82 | 4,23 | x | | | | | | |
| | | E163 | | | 12 | 8,5 | 0,4 | 48,83 | 3,92 | x | | | | | | |
| | | E164 | | | 3,5 | 7 | 0,5 | 48,69 | 3,82 | | x | | | | | |
| | | E165 | | | 6 | 8,5 | 0,6 | 48,53 | 3,52 | | x | | | | | |
| | | E166 | | | 4 | 7,5 | 0,6 | 48,92 | 3,38 | | x | | | | | |
| | | E167 | | | 11 | 8,5 | 0,7 | 48,54 | 3,44 | x | | | | | | |
| | | E168 | | | 12 | 7,5 | 1,2 | 49,68 | 3,38 | x | | | | | | |
| | | E169 | | | – | 9 | 0,2 | 50,23 | 2,69 | x? | | | | | | |
| | | E170 | | | 11,5 | 7 | 0,7 | 50,11 | 2,46 | x? | | | | | | |
| | | E171 | | | – | – | 0,9 | 50 | 2,33 | | | x | | | | |
| | | E172 | | | 11,5 | 7 | 0,7 | 50 | 2,18 | x | | | | | | |
| | | E173 | | | 5,5 | 6,5 | 1 | 49,73 | 2,40 | | x | | | | | |
| | | E174 | | | – | 9 | 1,1 | 49,84 | 2,23 | x | | | | | | |
| | | E175 | | | – | – | 0,8 | 49,79 | 2,08 | x? | | | | | | |
| | | E176 | | | 4,5 | 9,5 | 0,8 | 49,70 | 1,98 | | x | | | | | |
| | | E177 | | | 39 | 26,5 | 2 | 48,80 | 12,19 | x | | | | | | |
| | | E178 | | | – | – | 3 | 48,30 | 12,59 | | | x | | | | |
| | | E179 | | | – | 28 | 1,3 | 48,87 | 12,68 | x | | | | | | |
| | | E180 | | | 44 | 32,5 | 2 | 49,23 | 13,77 | x | | | | | | |
| | | E181 | | | 30 | 18 | 0,8 | 42,97 | 12,77 | x | | | | | | |
| | | E182 | | | 32 | 27 | 1,1 | 42,48 | 13,92 | x | | | | | | |
| | | E183 | | | 36,5 | 28 | 2,2 | 43,53 | 17,41 | | | | x | | | |
| | | E184 | | | – | 28,5 | 1,8 | 47,12 | 6,16 | x | | | | | | |
| | | E185 | | | – | – | 2,8 | 47,19 | 7,30 | x | | | | | | |
| | | E186 | | | (30) | 27,5 | 0,6 | 52,05 | 7,95 | | | | x | | | |
| | | E187 | | | 27 | 33 | 1,9 | 42,73 | 6,16 | | x? | | | | | |
| | | E188 | | | 41 | 24 | 1,1 | 45,48 | 13,54 | x | | | | | | |
| | | E189 | | | 39 | – | 0,6 | 53,89 | 18,84 | x | | | | | | |
| | | E190 | | | 19 | 9 | 0,5 | 38,77 | 15,71 | | | | x | | | |
| | | E191 | | | 18 | 9,5 | 0,4 | 39,30 | 16,45 | | | | x | | | |
| | | E192 | | | (37) | – | 0,8 | 41,23 | 14,44 | | | | x | | | |
| | | E193 | | | 40,5 | 23 | 0,8 | 41,53 | 14,75 | | | | x | | | |
| | | E194 | | | 4 | 8 | 0,5 | 53,17 | 11,92 | | x | | | | | |
| | | E195 | | | 4 | 7,5 | 0,7 | 53,25 | 11,69 | | x | | | | | |
| | | E196 | | | 5 | 9 | 0,9 | 53,06 | 11,37 | | x | | | | | |
| | | E197 | | | – | – | 0,7 | 52,87 | 11,38 | | | x | | | | |
| | | E198 | | | 4 | 6,5 | 0,6 | 53,07 | 11,14 | | x | | | | | |
| | | E199 | | | 5 | 9,5 | 1,3 | 52,69 | 10,92 | | x | | | | | |
| | | E200 | | | 6 | 10 | 0,6 | 52,85 | 10,84 | | x | | | | | |
| | | E201 | | | 3,5 | 6 | 0,6 | 52,65 | 12,51 | | x | | | | | |
| | | E202 | | | 3,5 | 6,5 | 0,4 | 52,56 | 12,84 | | x | | | | | |
| | | E203 | | | 3,5 | 6,5 | 0,4 | 52,61 | 13,08 | | x | | | | | |
| | | E204 | | | 4 | 8 | 0,7 | 52,79 | 13 | | x | | | | | |
| | | E205 | | | 5 | 7 | 0,4 | 52,87 | 13,25 | | x | | | | | |

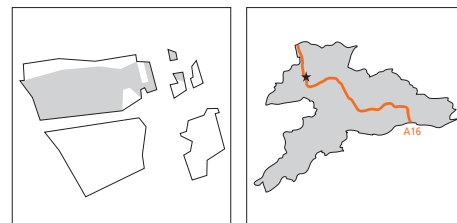
| Empreintes isolées numérotées | | | | | | | | | | | | | | | Structures indét. (non comptabilisées) | |
|-------------------------------|---------|------|------------|-----------------------------------|--------------|------------|----------------|--------------------|--------------------|-----------|------|--------|------------|------------------|-------------------------------------------|--------|
| Couche | Secteur | N° | Ancien nom | Empreinte de piste correspondante | long. | larg. | prof. | position | position | Sauropode | | | Tridactyle | Dinosaure indét. | Trace énigmat. | Indét. |
| | | | | | cm | cm | cm | x | y | pied | main | indét. | | | | |
| 1040 | 20 | E206 | | | 4,5 | 7 | 1,3 | 57,75 | 17,25 | | x | | | | | |
| | | E207 | | | 3 | 6,5 | 0,4 | 57,65 | 17,02 | | x | | | | | |
| | | E208 | | | 4 | 7 | 0,7 | 52,24 | 7,20 | | x | | | | | |
| | | E209 | | | – | – | 0,7 | 57,48 | 17,04 | | | | | x | | |
| | | E210 | | | a 3,5 b 4 | a – b 8 | a 0,6 b 0,8 | a 57,03 b 57,04 | a 17,02 b 17,08 | | x | | | | | |
| | | E211 | | | 4 | 7,5 | 0,5 | 57,11 | 16,83 | | x | | | | | |
| | | E212 | | | 3 | 6 | 0,4 | 57 | 16,54 | | x | | | | | |
| | | E213 | | | (4) | 7 | 0,4 | 57,45 | 16,53 | | x | | | | | |
| | | E214 | | | 33,5 | (25) | 0,3 | 52,79 | 8,53 | | | | x | | | |
| | | E215 | | | 36,5 | – | 0,8 | 53,80 | 9,69 | | | | x | | | |
| | | E216 | | | 3,5 | 7 | 0,5 | 57,54 | 16,44 | | x | | | | | |
| | | E217 | | | 4 | 9,5 | 0,8 | 57,16 | 16,40 | | x | | | | | |
| | | E218 | | | 11 | 7,5 | 0,6 | 57,28 | 16,25 | x | | | | | | |
| | | E219 | | | 3,5 | 7 | 0,6 | 57,06 | 16,24 | | x | | | | | |
| | | E220 | | | 3,5 | 8 | 0,5 | 57,31 | 16 | | x | | | | | |
| | | E221 | | | 2,5 | 5 | 0,8 | 56,77 | 16,12 | | x | | | | | |
| | | E222 | | | 4 | 7 | 0,5 | 56,52 | 16,25 | | x | | | | | |
| | | E223 | | | 4,5 | 7 | 0,7 | 57 | 15,87 | | x | | | | | |
| | | E224 | | | 4,5 | 6,5 | 0,7 | 57,31 | 15,72 | | x | | | | | |
| | | E225 | | | 3,2 | – | 0,4 | 57 | 15,55 | | x | | | | | |
| | | E226 | | | – | 7,5 | 0,3 | 56,64 | 16,11 | x | | | | | | |
| | | E227 | | | 3,5 | 7 | 0,3 | 57,06 | 15,25 | | x | | | | | |
| | | E228 | | | – | 8,5 | 0,8 | 56,65 | 14,61 | | x | | | | | |
| | | E229 | | | 4 | 6,5 | 0,4 | 55,68 | 14 | | x | | | | | |
| | | E230 | | | 4,5 | 7,5 | 0,4 | 55,73 | 13,70 | | x | | | | | |
| | | E231 | | | 5 | 6 | 0,8 | 55,83 | 13,59 | | x | | | | | |
| | | E232 | | | (3) | 6,5 | 0,2 | 55,52 | 13,14 | | x | | | | | |
| | | E233 | | | 11 | 6 | 0,7 | 55,01 | 12,88 | x | | | | | | |
| | | E234 | | | (5) | 6 | 0,5 | 54,83 | 13,68 | | x | | | | | |
| | | E235 | | | 3,5 | 6 | 0,7 | 55,76 | 15,96 | | x | | | | | |
| | | E236 | | | 10 | 6,5 | 0,8 | 57,93 | 16,66 | x | | | | | | |
| | | E237 | | | 13 | 11 | 0,6 | 57,88 | 16,33 | x | | | | | | |
| | | E238 | | | 13 | 8 | 0,4 | 55,56 | 18,65 | x | | | | | | |
| | | E239 | | | 4 | 7 | 0,7 | 55,49 | 18,52 | | x | | | | | |
| | | E240 | | | – | – | 0,9 | 45,28 | 9,57 | | | | x | | | |
| | | E241 | | | 45 | (40) | (1,1) | 29,39 | 5,84 | x | | | | | | |
| | | E242 | | | (45) | (28) | 1,5 | 31,68 | 9,94 | x | | | | | | |
| | | E243 | | | 11,5 | 7 | 0,5 | 51,05 | 3,87 | x | | | | | | |
| | | E244 | | | 3 | 5 | 0,2 | 50,92 | 3,26 | | x | | | | | |
| | | E245 | | | 11 | 7 | 0,6 | 50,71 | 3,25 | x | | | | | | |
| E246 | | | 4 | 7,5 | 0,5 | 50,45 | 3,07 | | x | | | | | | | |
| E247 | | | 13,5 | 7,5 | 0,5 | 50,28 | 2,29 | x | | | | | | | | |
| E248 | | | (5) | 7 | 0,2 | 50,52 | 2,34 | | x | | | | | | | |
| E249 | | | 5 | 11 | 0,7 | 50,19 | 2 | | x | | | | | | | |
| E250 | | | 12,5 | 6 | 0,3 | 53,37 | 10,90 | x | | | | | | | | |
| E251 | | | 10 | 6 | 0,4 | 50,32 | 1,89 | x | | | | | | | | |
| E252 | | | 11 | 5 | 0,7 | 50,08 | 1,81 | x | | | | | | | | |
| E253 | | | 4,5 | 7,5 | 0,5 | 53,72 | 10,06 | | x | | | | | | | |
| E254 | | | 3 | 8 | 0,5 | 50,25 | 1,73 | | x | | | | | | | |
| E255 | | | 3,5 | 9 | 0,5 | 49,96 | 1,68 | | x | | | | | | | |
| E256 | | | 3,2 | – | 0,5 | 49,72 | 1,80 | | x | | | | | | | |
| E257 | | | 3,5 | 6,5 | 0,5 | 53,15 | 9,23 | | x | | | | | | | |
| E258 | | | 10 | 6 | 0,5 | 51,67 | 8,24 | x | | | | | | | | |
| E259 | | | 10 | 7,2 | 0,8 | 50,42 | 2,61 | x | | | | | | | | |
| E260 | | | 38 | 25 | 1,3 | 34,73 | 4,10 | x | | | | | | | | |

| Empreintes isolées numérotées | | | | | | | | | | | | | | | Structures indét. (non comptabilisées) | |
|-------------------------------|---------|------|---------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|-------|-------|----------|----------|-----------|------|--------|------------|---------------------|-------------------------------------------|--------|
| Couche | Secteur | N° | Ancien nom | Empreinte de piste correspondante | long. | larg. | prof. | position | position | Sauropode | | | Tridactyle | Dinosaure indét. | Trace énigmat. | Indét. |
| | | | | | cm | cm | cm | x | y | pied | main | indét. | | | (TE) | |
| 1040 | 20 | E261 | | | 16,5 | 28 | 1,6 | 42,51 | 9,42 | | x | | | | | |
| | | E262 | | | 22 | 26 | 2 | 42,40 | 10,92 | | x | | | | | |
| | | E263 | | | 14 | 9 | 0,4 | 27,09 | 3 | | | | x | | | |
| | | E264 | | | – | (33) | 2,2 | 29,09 | 2,90 | x | | | | | | |
| | | E265 | | | 32 | 23 | 2,2 | 29,59 | 2,63 | | | x | | | | |
| | | E266 | | | 14 | 9,5 | 0,6 | 35,47 | 8,54 | | | | x | | | |
| | | 273 | | | | | | | | | | 250 | | | 21 | 2 |
| | | | | | Empreintes isolées numérotées | | | | 273 | | | | | | | |
| | | | | | Empreintes isolées non numérotées | | | | – | | | | | | | |
| | | | | | Total | | | | 273 | | | | | | | |

Niveau intermédiaire (1000 - 1100)

Couche 1050

Plans 12, 25

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY)
 Surface fouillée : 708 m²

Unités : 2003 secteur1
 2004 secteur 1
 2006 secteur 1
 2007 secteur 20
 2008 secteur 20

Années d'activité : 2003-2008

Observations**Préservation des empreintes**

Bourrelets : oui

Profondeur : 2-5 cm

Détails anatomiques : quelques empreintes de théropodes

Fractures tectoniques

Nombre de systèmes : 2

Orientation du système 1 : N-S

Orientation du système 2 : E-W

Épaisseur de la couche

12-14 cm

Fentes de dessiccation

Dimensions (cm) : ~ 15

Nombre de systèmes : 2

Interaction avec les empreintes : –

Rides de courant

Longueur d'onde : quelques mm

Profondeur : quelques mm

Orientation : NW-SE

Variations latérales

quelques cm, assez régulière

Sédimentologie

Description de la surface : gris-beige, rugueuse ou à grain fin, très faillée par endroits, lisse à d'autres ; parfois bosselée, légers placages par endroits ; rides de courant, polygones de dessiccation, quelques nérinées et un oursin ; terriers horizontaux et verticaux ; encroûtements calcaires à l'est, surface karstifiée avec « nodules » calcaires

Type d'empreinte : très grandes empreintes de sauropodes et de tridactyles

Description de la couche : grains grossiers, certains orangés ; couche bien calcaire, peu marneuse

Coupe de référence : oui (voir le catalogue *Stratigraphie du Jurassique supérieur*, coupe BSY-C118)

Prélèvements pour analyses : oui

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : oui

Prélèvements : oui

Monofilms : –

Orthophotographies : oui

Balayages laser : oui

Stéréophotos : –

Autre : –

Figures**Plan et tableau**

BSY_1050 directionnels.ai

Bilan des empreintes et pistes BSY.xls

Diagrammes

Rosace_BSY_1050-S.ai

Rosace_BSY_1050-T.ai

Rosace_BSY_1050-TR

Rosace_BSY_1050-S+T+TR.ai

Histogramme_BSY_1050-S.ai

Histogramme_BSY_1050-T-TR.ai

Photos

_DSC7815.jpg

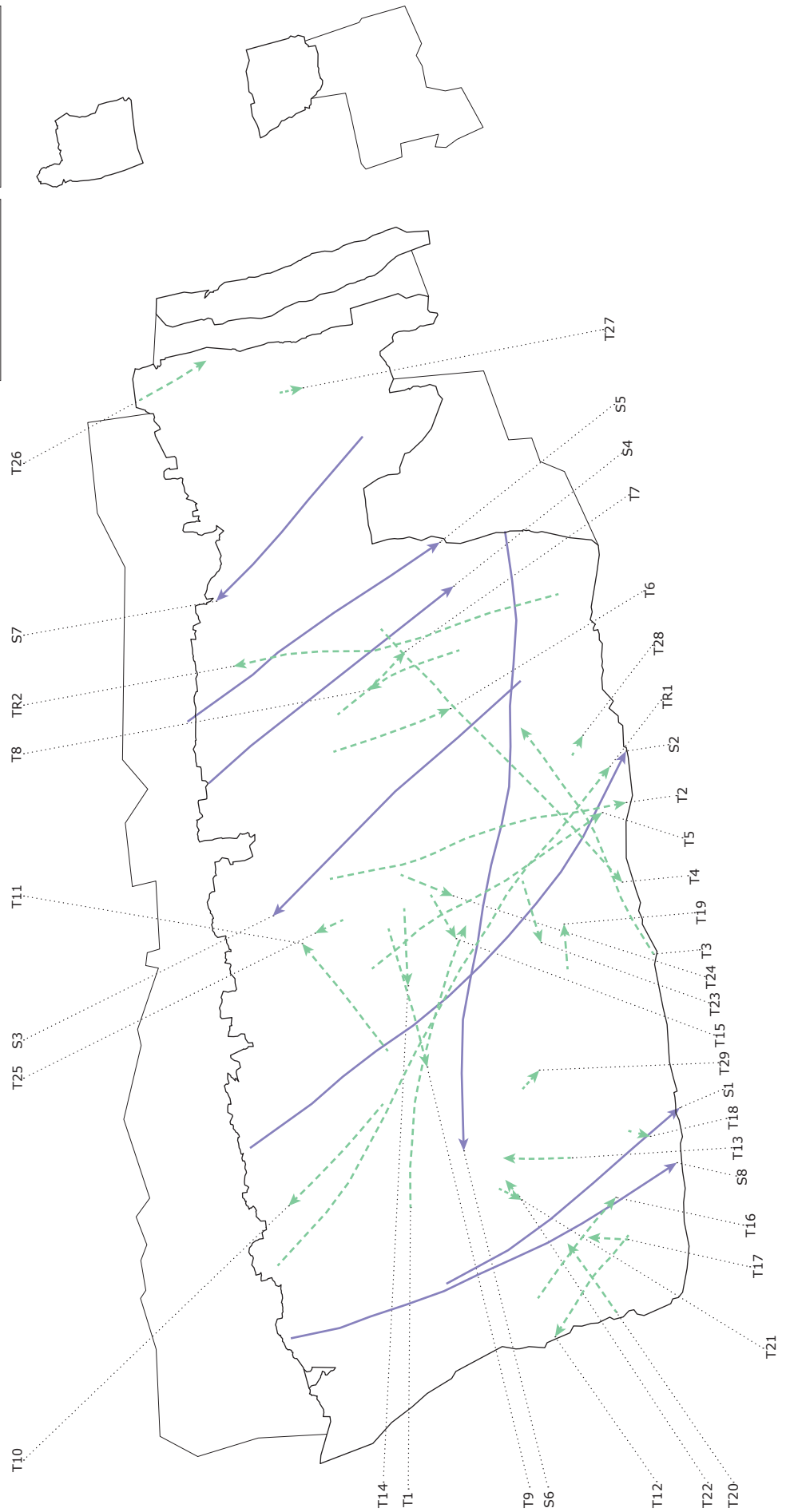
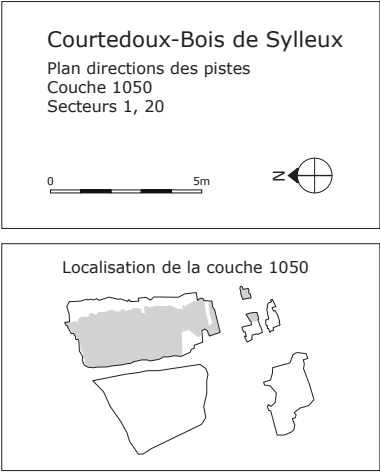
_DSC7880.jpg

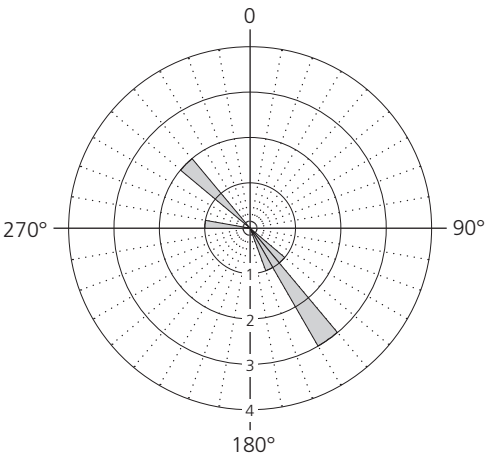
Bibliographie

Billon-Bruyat, Marty & Becker 2008

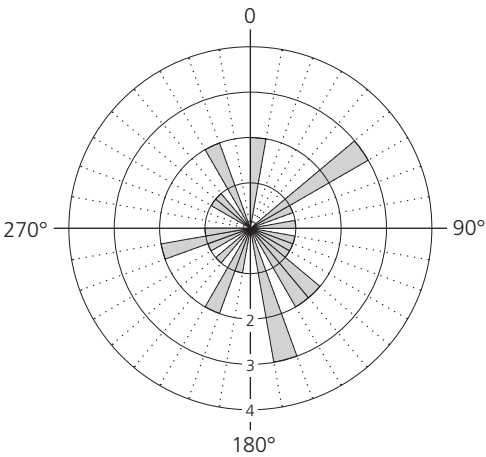
Castanera et al. 2018

Marty et al. 2017

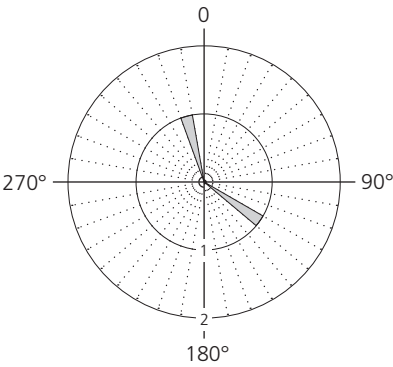




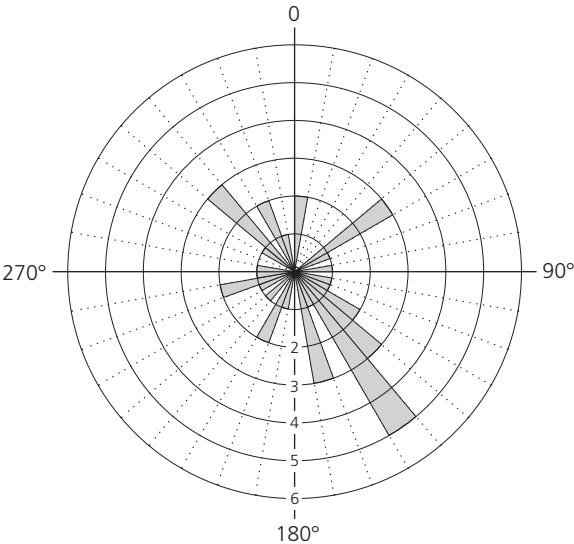
Couche 1050 : rosace des directions des pistes de sauropodes.



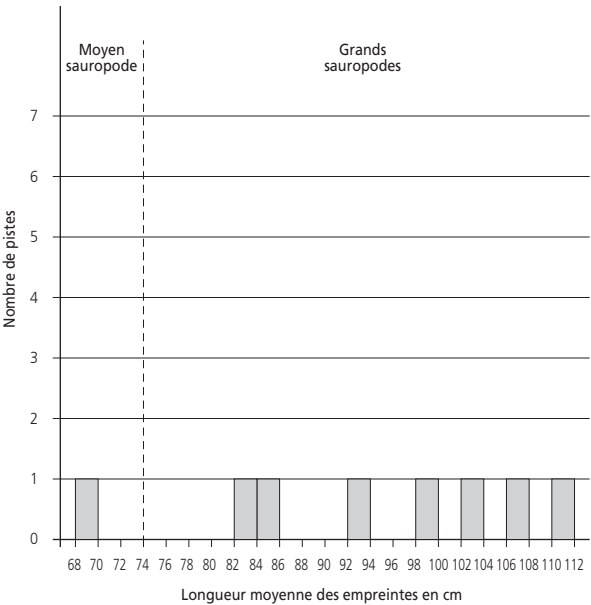
Couche 1050 : rosace des directions des pistes de tridactyles (T).



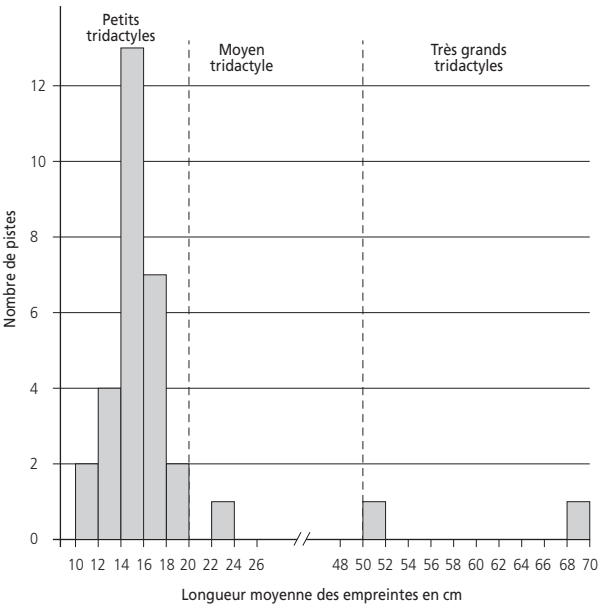
Couche 1050 : rosace des directions des pistes de tridactyles (TR).



Couche 1050 : rosace des directions de toutes les pistes.



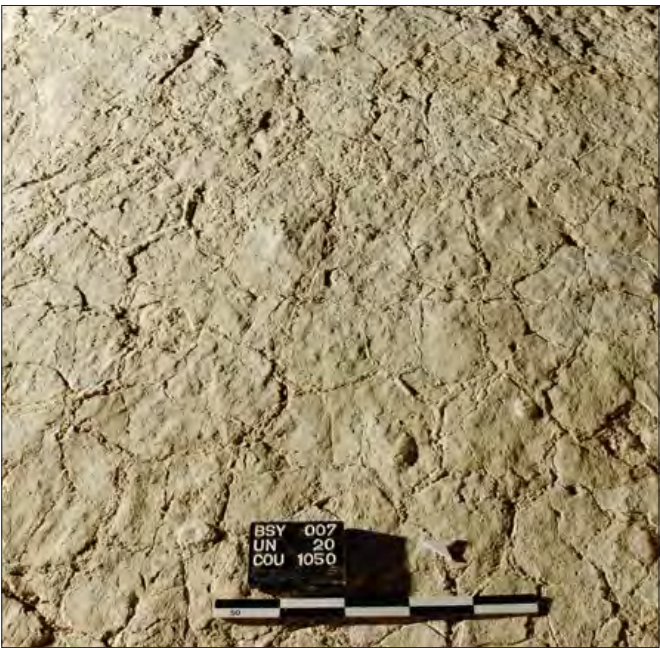
Couche 1050 : distribution des pistes de sauropodes.



Couche 1050 : distribution des pistes de tridactyles.

| Couche | Secteur | Sauropodes | | | | Tridactyles | | | | |
|---------------------------------|---------|------------|-------|-------|------------|-------------|------------|--------|------------|-----|
| | | S | | | | T | | TR | | |
| | | pistes | pieds | mains | empreintes | pistes | empreintes | pistes | empreintes | |
| 1050 | 20 | S1 | 6 | 5 | 11 | T1 | 12 | TR1 | 16 | |
| | | S2 | 13 | 13 | 26 | T2 | 14 | TR2 | 9 | |
| | | S3 | 6 | 7 | 13 | T3 | 12 | | | |
| | | S4 | 5 | 7 | 12 | T4 | 11 | | | |
| | | S5 | 8 | 9 | 17 | T5 | 8 | | | |
| | | S6 | 15 | 14 | 29 | T6 | 6 | | | |
| | | S7 | 6 | 5 | 11 | T7 | 5 | | | |
| | | S8 | 11 | 10 | 21 | T8 | 7 | | | |
| | | | | | | T9 | 8 | | | |
| | | | | | | T10 | 7 | | | |
| | | | | | | T11 | 6 | | | |
| | | | | | | T12 | 9 | | | |
| | | | | | | T13 | 5 | | | |
| | | | | | | T14 | 4 | | | |
| | | | | | | T15 | 3 | | | |
| | | | | | | T16 | 6 | | | |
| | | | | | | T17 | 3 | | | |
| | | | | | | T18 | 2 | | | |
| | | | | | | T19 | 3 | | | |
| | | | | | | T20 | 5 | | | |
| | | | | | | T21 | 2 | | | |
| | | | | | | T22 | 2 | | | |
| | | | | | | T23 | 3 | | | |
| | | | | | | T24 | 3 | | | |
| | | | | | | T25 | 3 | | | |
| | | | | | | T26 | 4 | | | |
| | | | | | | T27 | 2 | | | |
| | | | | | | T28 | 2 | | | |
| | | | | | | T29 | 2 | | | |
| | | Total | | 8 | 70 | 70 | 140 | 29 | 159 | 2 |
| Empreintes isolées | | | | | | | | | | 81 |
| Empreintes de pistes et isolées | | | | | | | | | | 405 |

Couche 1050: décompte des pistes, des empreintes de pistes et des empreintes isolées.



Couche 1050: grand système de polygones de dessiccation (vue nocturne).

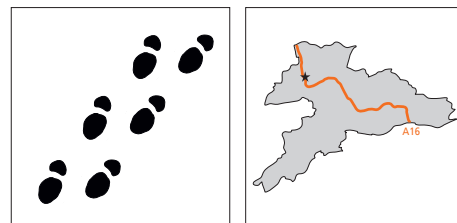


Couche 1050: rides de courant (vue nocturne).

Piste de sauropode S1

BSY 1050-S1

Plans 12, 25



Site

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1050 Secteur : 20 Année : 2007

Observations

Nombre d'empreintes : postérieures : 6 antérieures : 5 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : RP3 antérieure : RM2
 Qualité de la piste : 3
 Croisement : –

Particularité : empreintes dont la longueur (98,1 cm en moyenne) signale un sauropode de taille « grande » (voir le catalogue *Traces de dinosaures jurassiques – Contexte et méthode*, chap. 6.1.4); distinguer les pistes S1 et S8 n'est pas évident, il reste donc quelques doutes sur l'appartenance de certaines traces

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible mais empreintes assez mal définies vu la surface très irrégulière et fracturée

Meilleures empreintes

RP3 : visible, peu profonde ; restes de placage à l'arrière ; mal définie à l'arrière et collée à RM3 ; surface irrégulière

RM2 : visible, profonde à gauche et restes de placage à droite ; bourrelet visible à l'avant gauche de l'empreinte ; collée à RP2

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : – Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (lisse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures

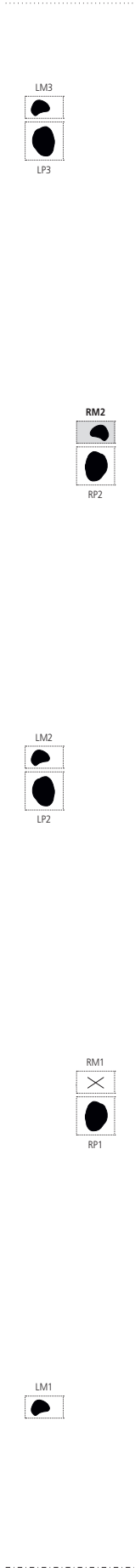
Photos et photomontages

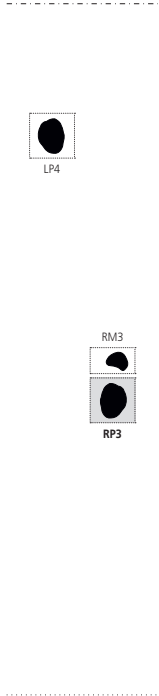
S1_1050_BSY_ortho_2mm.ai

S1_RM2_1050_BSY_1337.ai

S1_RP3_1050_BSY_1347.ai

Vue et schéma de la piste S1





Meilleures empreintes de la piste S1



Détail de l'empreinte RM2 de la piste S1.

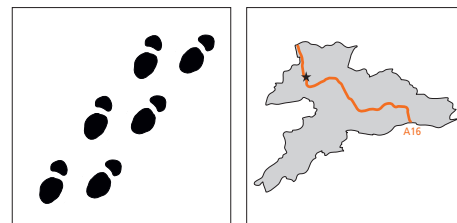


Détail de l'empreinte RP3 de la piste S1.

Piste de sauropode S2

BSY 1050-S2

Plans 12, 25



Site

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1050 Secteur : 20 Année : 2007

Observations

Nombre d'empreintes postérieures : 13 antérieures : 13 surempreintes : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes postérieure : LP2 antérieure : LM2

Qualité de la piste : 2

Croisements : T1, T2, T3, T4, T5, T9, T11, TR1, S6

Particularité : empreintes dont la longueur (84,8cm en moyenne) signale un sauropode de taille « grande » (voir le catalogue *Traces de dinosaures jurassiques – Contexte et méthode*, chap. 6.1.4)

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible, empreintes moyennement profondes, assez bien définies; toutes les mains sont collées à l'avant des pieds; surface très irrégulière et bien fracturée, restes fréquents de placage à l'intérieur des empreintes

Meilleures empreintes

LP2 : visible, assez profonde; bourrelet observé à gauche et à l'avant droit; surface fracturée avec placage

LM2 : visible, moyennement profonde vu le placage soudé au fond; bourrelet observé à l'avant

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : oui

Prélèvements : –

Monofilms : –

Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

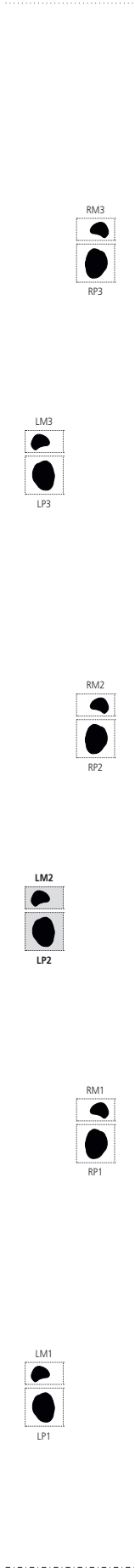
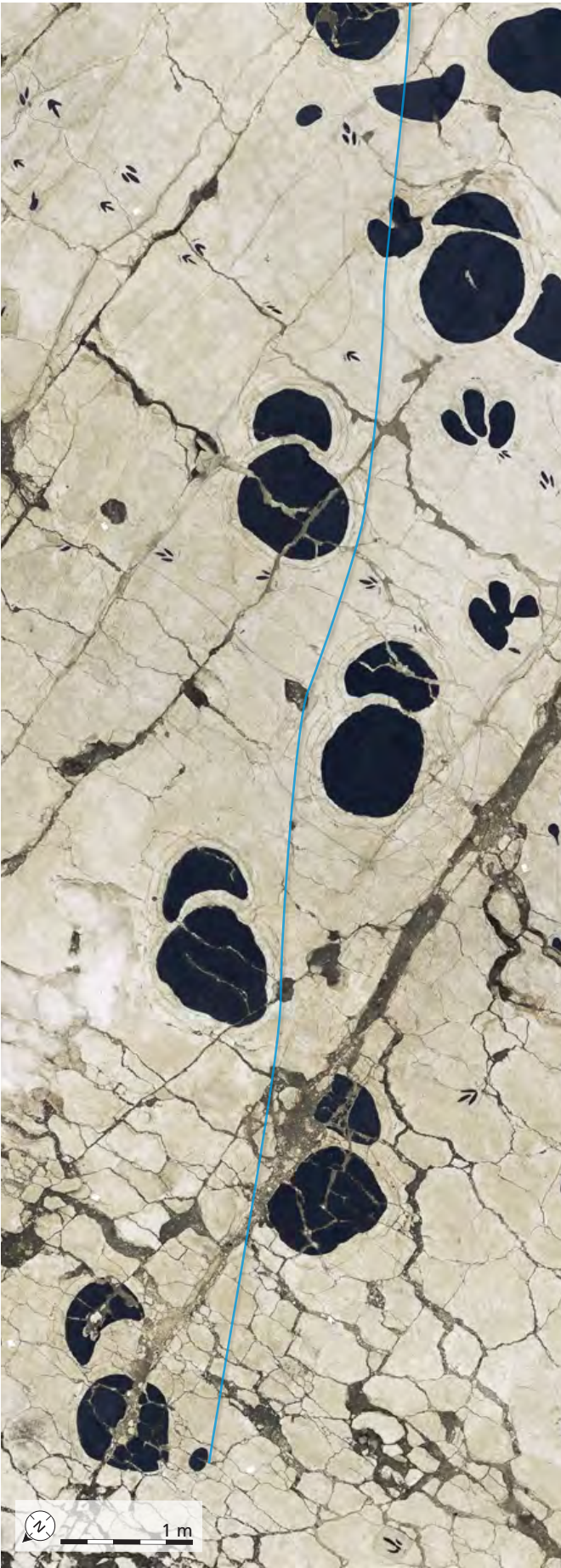
Figures

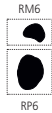
Photos et photomontages

S2_1050_BSY_ortho_200.ai

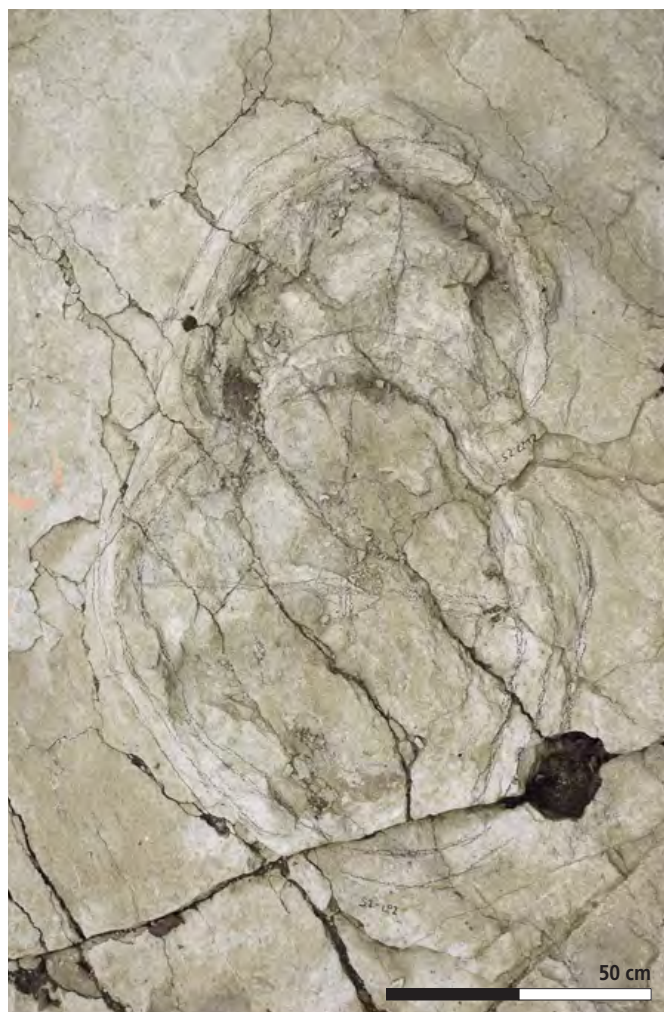
S2_LP2_LM2_1050_BSY_1374.ai

Vue et schéma de la piste S2





Meilleures empreintes de la piste S2

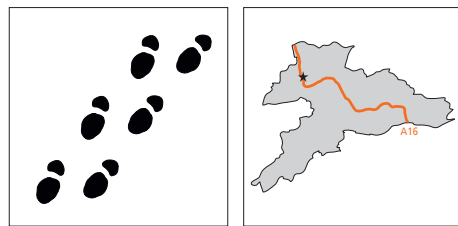


Détails des empreintes LP2 et LM2 de la piste S2.

Piste de sauropode S3

BSY 1050-S3

Plans 12, 25



Site

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1050 Secteur : 20 Année : 2007

Observations

Nombre d'empreintes : postérieures : 6 antérieures : 7 surempreintes : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : LP5 antérieure : LM5
 Qualité de la piste : 2
 Croisement : T4

Particularité : empreintes dont la longueur (112,1 cm en moyenne) signale un sauropode de taille « grande » (voir le catalogue *Traces de dinosaures jurassiques – Contexte et méthode*, chap. 6.1.4)

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible, empreintes moyennement profondes, moyennement définies ; surface très irrégulière et bien fracturée, restes de placage à l'intérieur des empreintes

Meilleures empreintes

LP5 : visible, moyennement profonde, plus à droite ; bourrelet marqué à gauche ; collée à LM5

LM5 : visible, profonde surtout à l'avant ; bourrelet marqué à l'avant ; collée à LP5

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : oui Prélèvements : – Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures

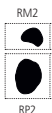
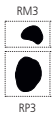
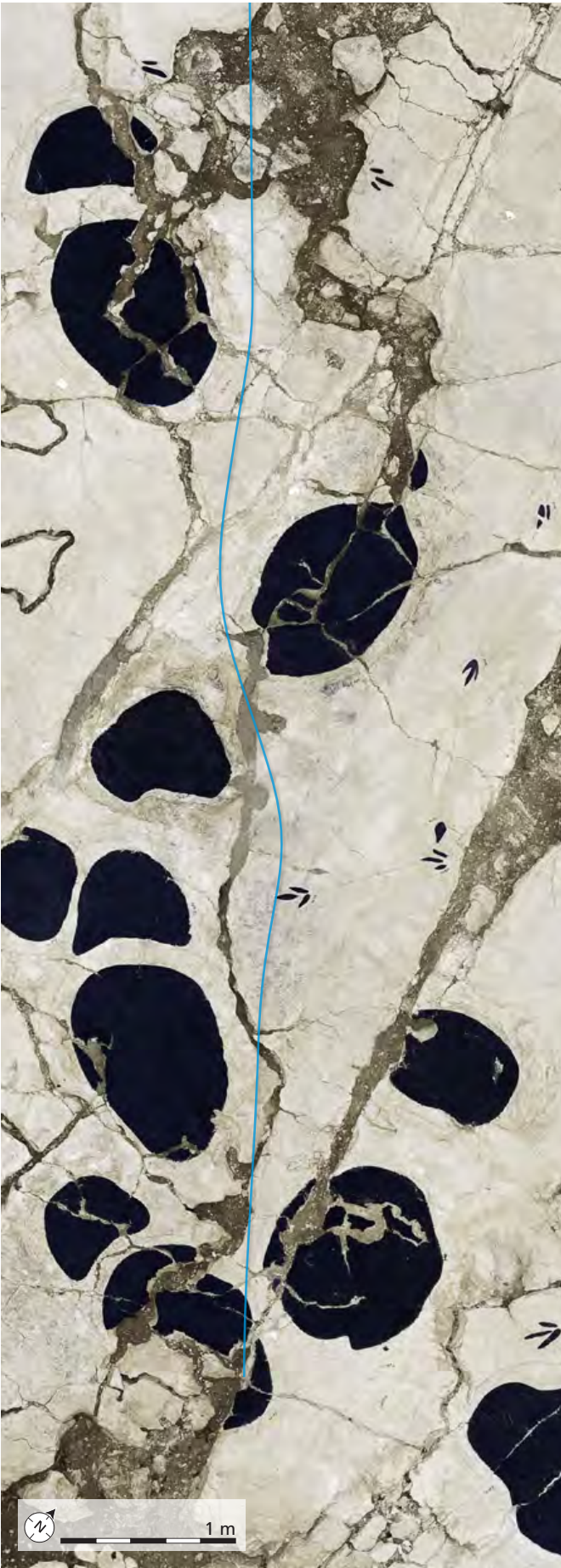
Photos et photomontages

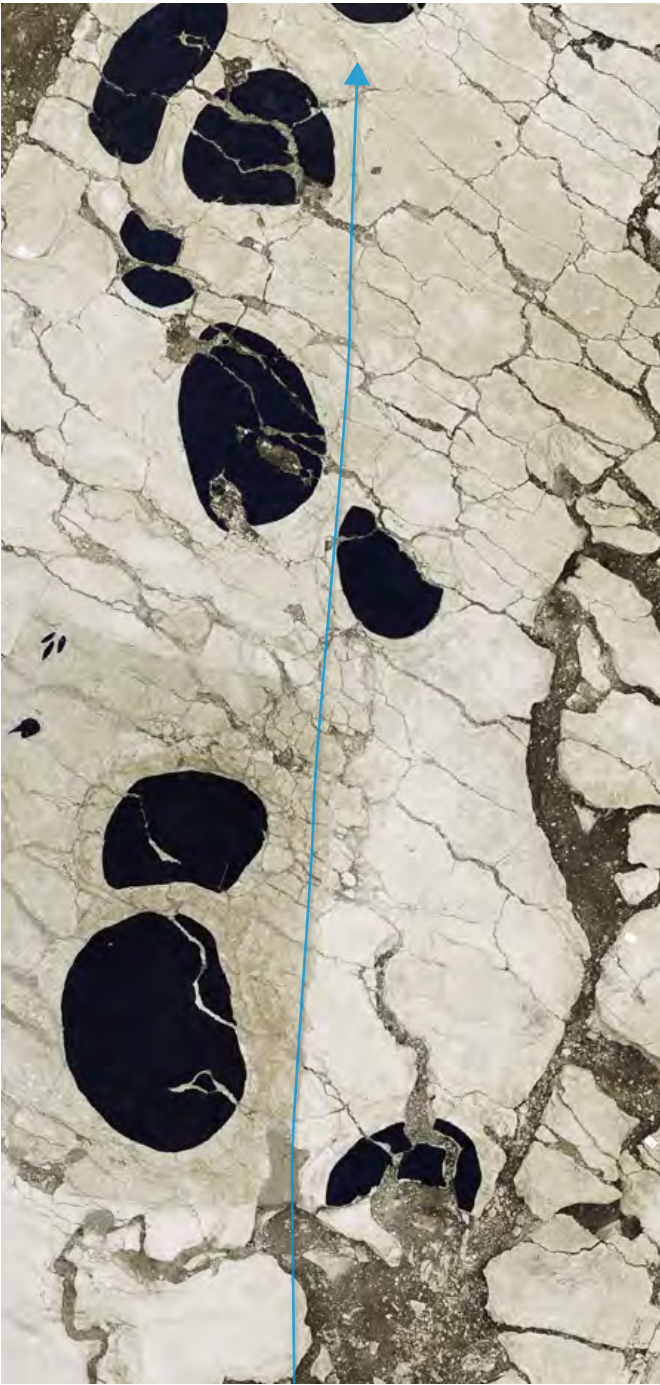
S3_1050_BSY_ortho_2mm.ai

S3_LP5_LM5_1050_BSY_9192.ai

S3_LP5_LM5_1050_BSY_7918.ai

Vue et schéma de la piste S3





Meilleures empreintes de la piste S3

Détails des empreintes LP5 et LM5 de la piste S3.

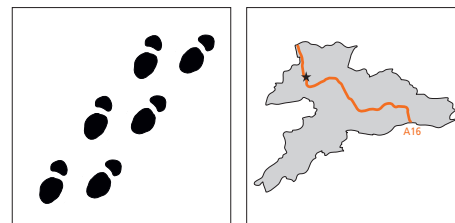


Détails des empreintes LP5 et LM5 de la piste S3, lumière rasante.

Piste de sauropode S4

BSY 1050-S4

Plans 12, 25



Site

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1050 Secteur : 20 Année : 2007

Observations

Nombre d'empreintes : 5 postérieures ; 7 antérieures ; suremprints : – ; sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : LP3 ; antérieure : LM2
 Qualité de la piste : 3
 Croisement : T4

Particularité : empreintes dont la longueur (85,2 cm en moyenne) signale un sauropode de taille « grande » (voir le catalogue *Traces de dinosaures jurassiques – Contexte et méthode*, chap. 6.1.4)

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : légèrement visible, empreintes peu profondes ; surface très irrégulière et bien fracturée, restes fréquents de placage à l'intérieur des empreintes

Meilleures empreintes

LP3 : visible, peu profonde mais plus à l'avant ; partie antérieure légèrement surélevée par une faille

LM2 : visible, assez profonde ; bourrelet légèrement marqué à gauche ; collée à LP2

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : – Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures

Photos et photomontages

S4_1050_BSY_ortho_2mm.ai

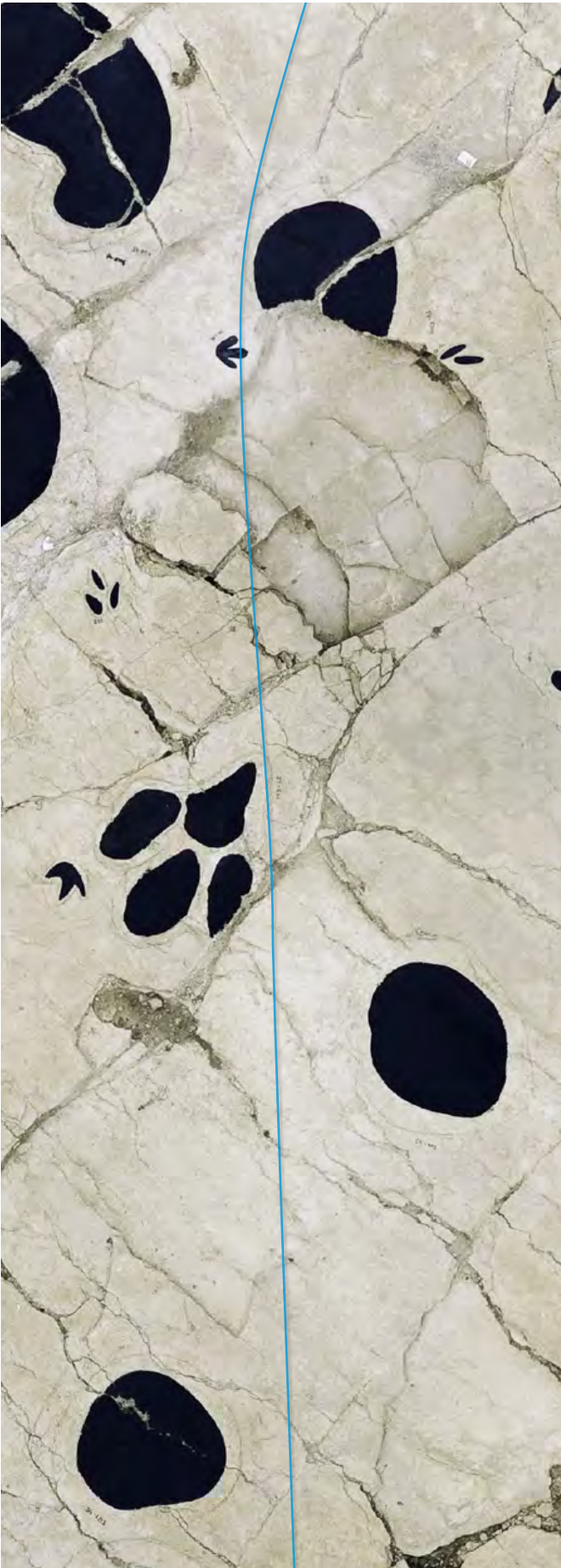
S4_LM2_1050_BSY_9269.ai

S4_LM2_1050_BSY_ortho_2mm.ai *

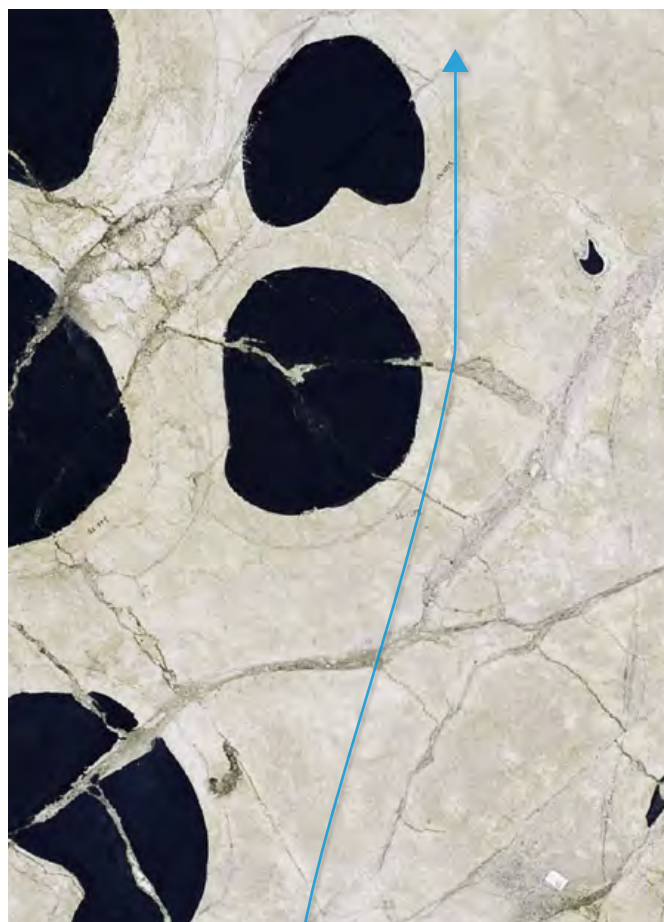
S4_LP3_1050_BSY_ortho_2mm.ai *

Vue et schéma de la piste S4

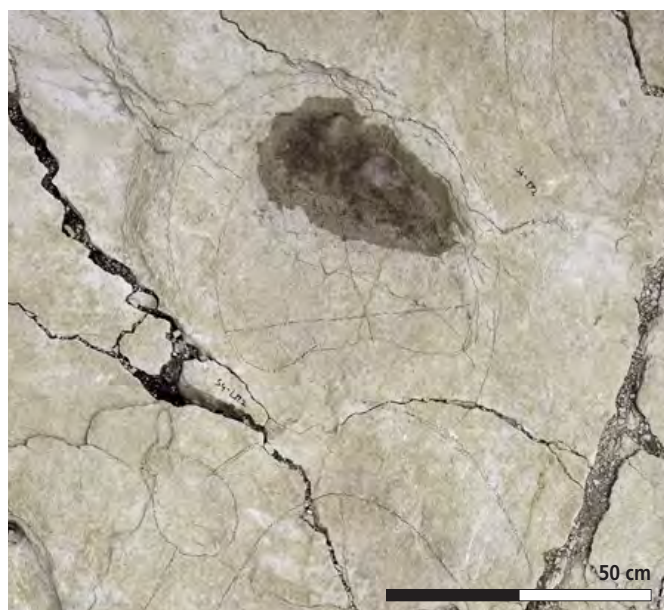




Vue et schéma de la piste S4



Meilleure empreinte de la piste S4

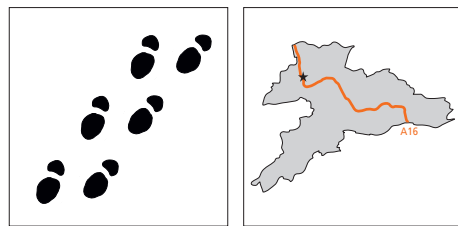


Détail de l'empreinte LM2 de la piste S4.

Piste de sauropode S5

BSY 1050-S5

Plans 12, 25



Site

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1050 Secteur : 20 Année : 2007

Observations

Nombre d'empreintes : postérieures : 8 antérieures : 9 surempreintes : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : LP3 antérieure : LM3
 Qualité de la piste : 2
 Croisement : TR2

Particularité : empreintes dont la longueur (103,4 cm en moyenne) signale un sauropode de « grande » taille (voir le catalogue *Traces de dinosaures jurassiques – Contexte et méthode*, chap. 6.1.4)

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible, empreintes moyennement profondes, assez bien définies; surface très irrégulière et bien fracturée, restes fréquents de placage à l'intérieur des empreintes

Meilleures empreintes

LP3 : visible, assez profonde; bourrelet mal préservé; écrase TR2-L6 et TR2- R6

LM3 : visible, moyennement profonde; bourrelet légèrement marqué à l'arrière; restes de placage

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : – Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures

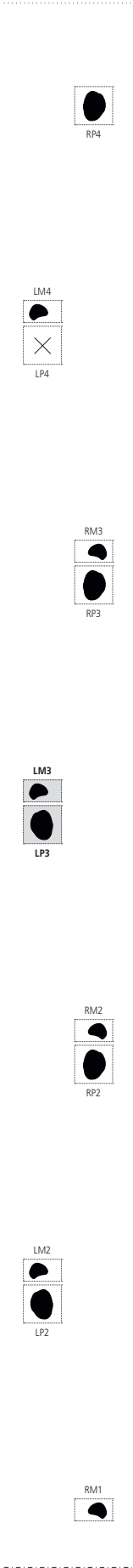
Photos et photomontages

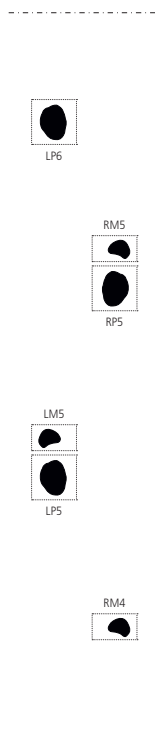
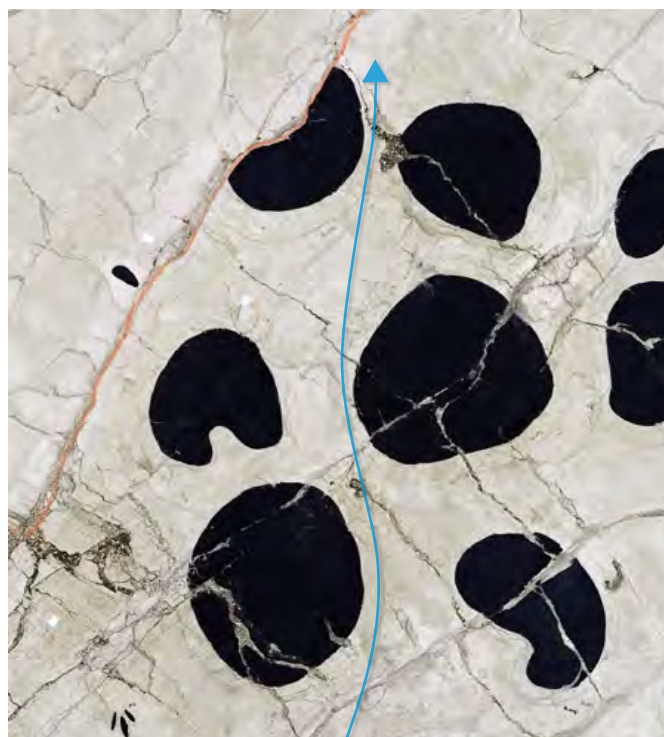
S5_1050_BSY_ortho_2mm.ai

S5_LP3_1050_BSY_1479.ai

S5_LM3_1050_BSY_1479.ai

Vue et schéma de la piste S5





Meilleures empreintes de la piste S5



Détail de l'empreinte LP3 de la piste S5.

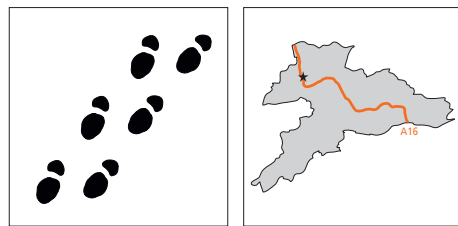


Détail de l'empreinte LM3 de la piste S5.

Piste de sauropode S6

BSY 1050-S6

Plans 12, 25



Site

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1050 Secteur : 20 Année : 2007

Observations

Nombre d'empreintes : postérieures : 15 antérieures : 14 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : LP4 antérieure : LM4

Qualité de la piste : 2

Croisements : S2, T2, T4, T5, TR1, TR2

Particularité : empreintes dont la longueur (107,8 cm en moyenne) signale un sauropode de taille « grande » (voir le catalogue *Traces de dinosaures jurassiques – Contexte et méthode*, chap. 6.1.4)

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible, empreintes moyennement profondes, assez bien définies; surface très irrégulière et bien fracturée, restes fréquents de placage à l'intérieur des empreintes

Meilleures empreintes

LP4 : visible, peu profonde mais plus à l'avant, mal définie à l'arrière; bourrelet légèrement marqué à gauche; collée à LM4

LM4 : visible, assez profonde; bourrelet marqué à l'avant; collée à LP4

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : oui

Prélèvements : oui

Monofilms : –

Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

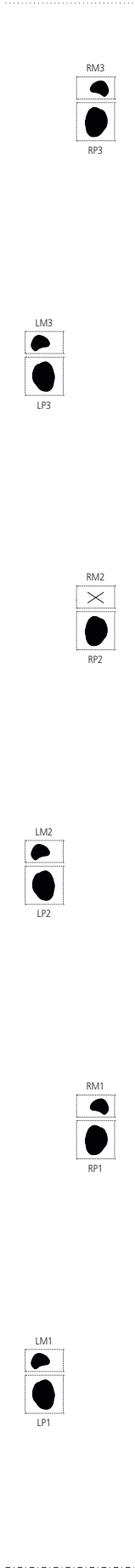
Figures

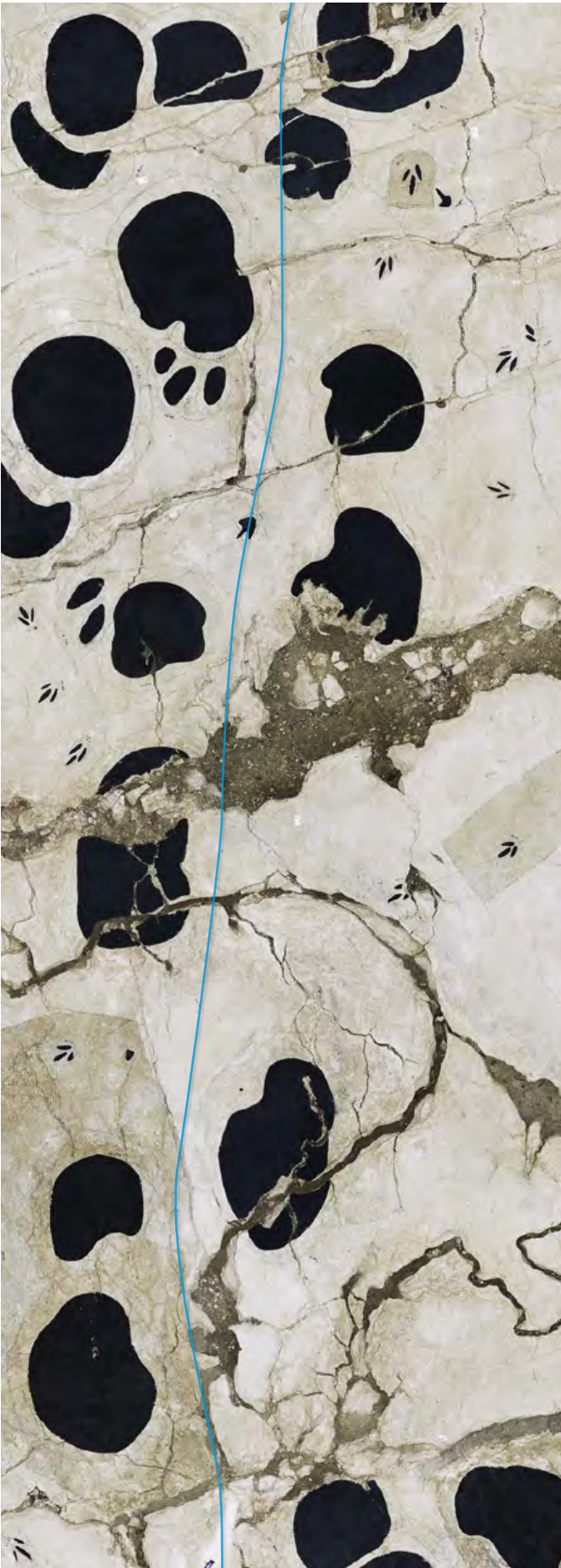
Photos et photomontages

S6_1050_BSY_ortho_2mm.ai

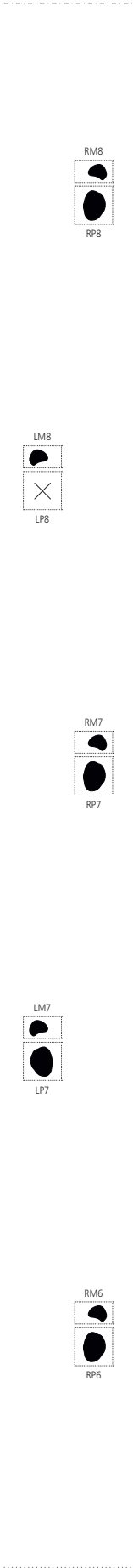
S6_LP4_LM4_1050_BSY_1653.ai

Vue et schéma de la piste S6





Vue et schéma de la piste S6



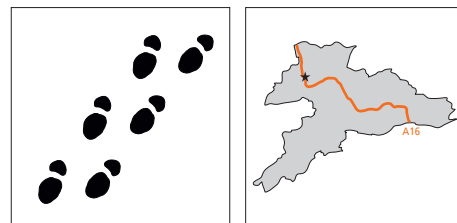
Meilleures empreintes de la piste S6

Détails des empreintes LP4 et LM4 de la piste S6.

Piste de sauropode S7

BSY 1050-S7

Plans 12, 25

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1050 Secteur : 20 Année : 2007

Observations

Nombre d'empreintes : 6 postérieures : 6 antérieures : 5 surempreintes : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : LP2 antérieure : LM2
 Qualité de la piste : 2-3
 Croisement : –
 Particularité : –

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible, empreintes moyennement profondes ; surface très irrégulière et bien fracturée, restes fréquents de placage à l'intérieur des empreintes

Meilleures empreintes

LP2 : visible, moyennement profonde ; bourrelet légèrement marqué à l'arrière gauche ; pied collé à la main

LM2 : visible, moyennement profonde mais plus à droite ; coupée par une faille surélevant la suite de la piste ; pied collé à la main

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : – Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures**Photos et photomontages**

S7_1050_BSY_ortho_2mm.ai

S7_LP2_1050_BSY_1594.ai

S7_LM2_1050_BSY_1594.ai

Vue et schéma de la piste S7





Meilleures empreintes de la piste S7

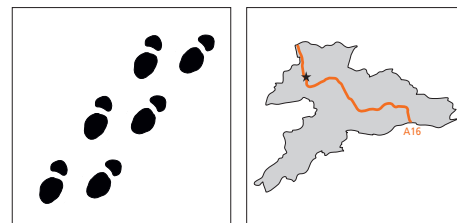


Détail de l'empreinte LP2 de la piste S7.

Piste de sauropode S8

BSY 1050-S8

Plans 12, 25



Site

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1050 Secteur : 20 Année : 2007

Observations

Nombre d'empreintes : postérieures : 11 antérieures : 10 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : RP3 antérieure : RM3
 Qualité de la piste : 2-3
 Croisement : T16

Particularité : empreintes dont la longueur (93,7 cm en moyenne) signale un sauropode de taille « grande » (voir le catalogue *Traces de dinosaures jurassiques – Contexte et méthode*, chap. 6.1.4); la distinction entre les pistes S1 et S8 n'est pas évidente, il reste donc quelques doutes sur l'appartenance de certaines traces

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible, empreintes moyennement profondes; surface très irrégulière et bien fracturée, restes fréquents de placage à l'intérieur des empreintes

Meilleures empreintes

RP3 : visible, assez profonde; bourrelet marqué à droite; surface faillée; collée à RP3 et écrase S1-RP1

RM3 : visible, moyennement profonde; restes de placage; bourrelet marqué à droite; collée à RP3 et écrase S1-RP1

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : – Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures

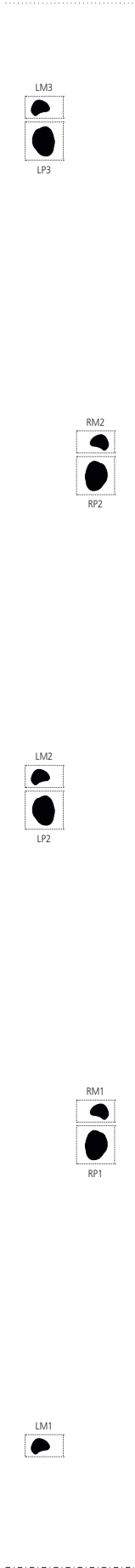
Photos et photomontages

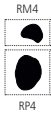
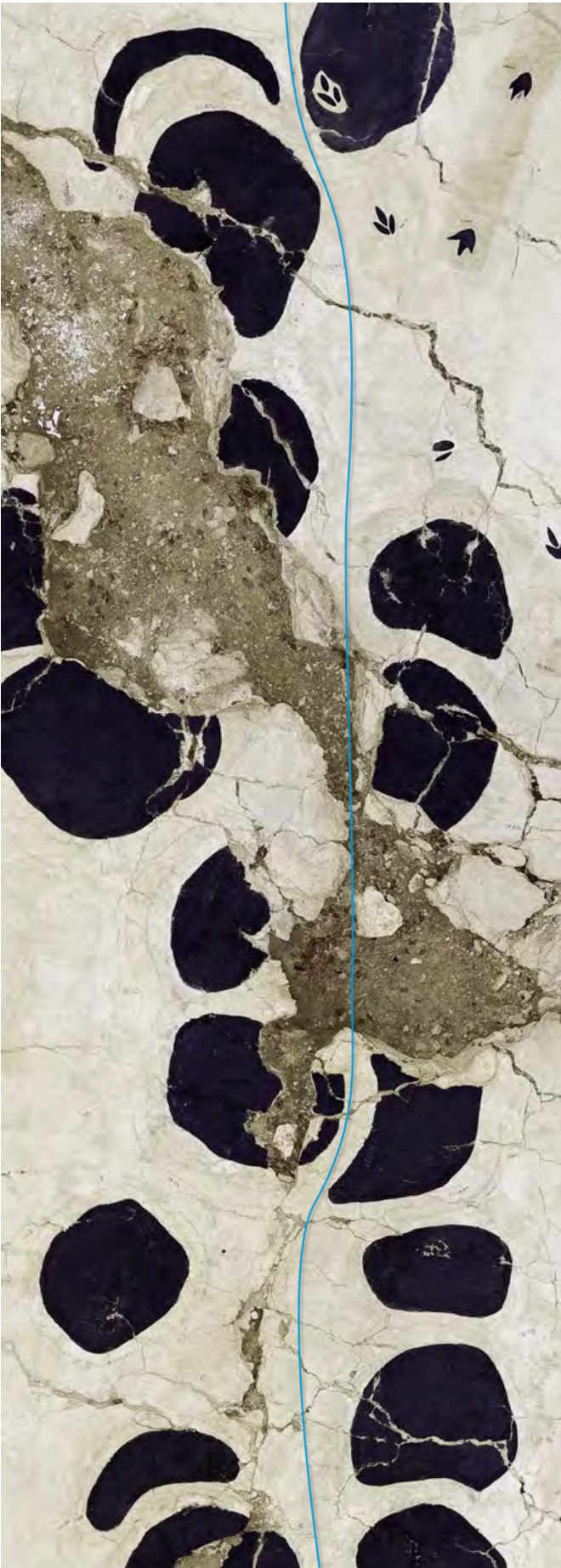
S8_1050_BSY_ortho_2mm.ai

S8_RP3_1050_BSY_1264.ai

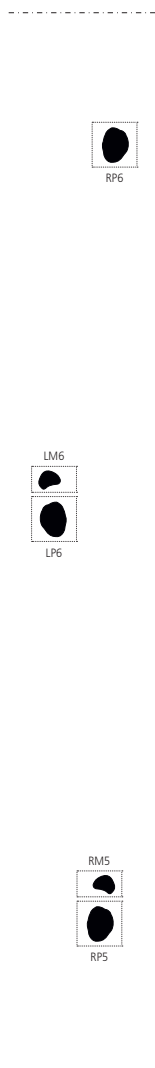
S8_RM3_1050_BSY_1264.ai

Vue et schéma de la piste S8





Vue et schéma de la piste S8



Meilleures empreintes de la piste S8



Détail de l'empreinte RP3 de la piste S8.

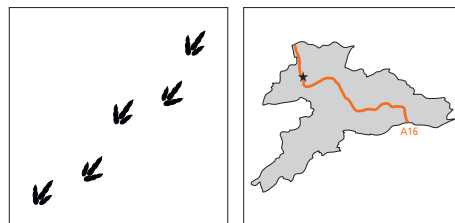


Détail de l'empreinte RM3 de la piste S8.

Piste de théropode T1

BSY 1050-T1

Plans 12, 25



Site

Nom: Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche: 1050 Secteur: 20 Année: 2007

Observations

Nombre d'empreintes postérieures: 12 suremprints: – sous-empreintes: –
Meilleures empreintes postérieure: L11

Qualité de la piste: 2
Croisements: S2; T9, T15, TR1

Particularité: la piste commence avec l'empreinte L10, dans l'espoir d'en retrouver le début par la suite

Typologie

Type: *Grallator* (L11) (Castanera et al. 2018)

Descriptions

Piste: visible, empreintes de préservation variable mais en général assez mauvaise, peu profondes, avec détails anatomiques sur certaines

Meilleure empreinte

L11: visible, assez profonde; trois doigts marqués, phalanges sur chacun d'eux

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages: oui Prélèvements: oui Monofilms: –
Autre: –

Mesures et statistiques (liasse 2)

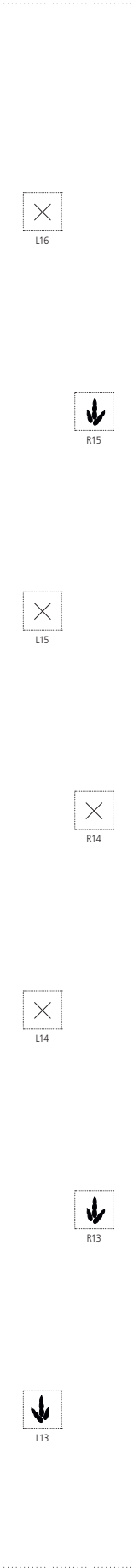
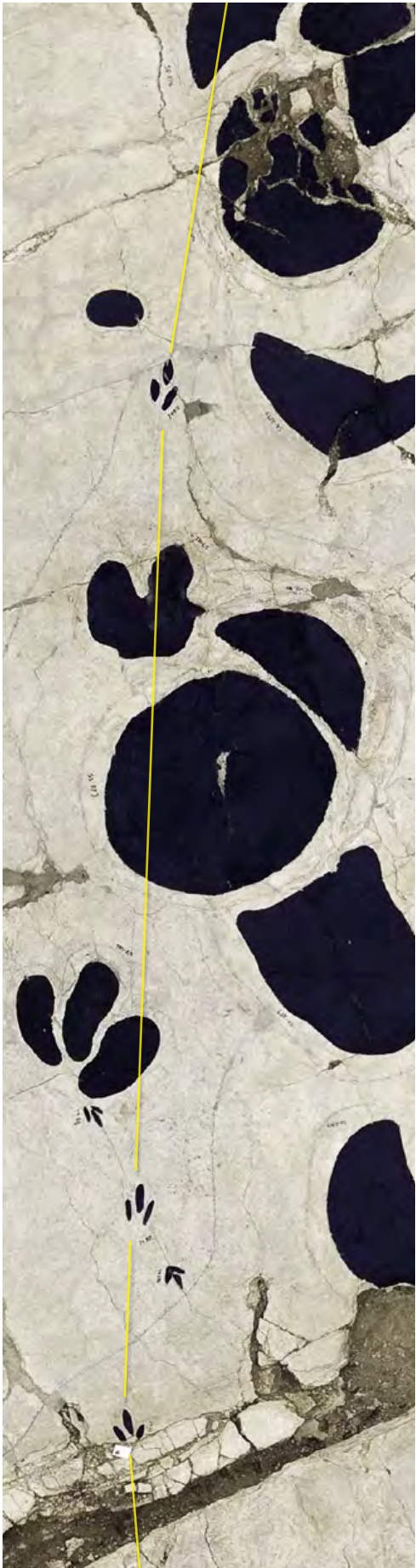
Paramètres, moyennes et écarts types de la piste: oui

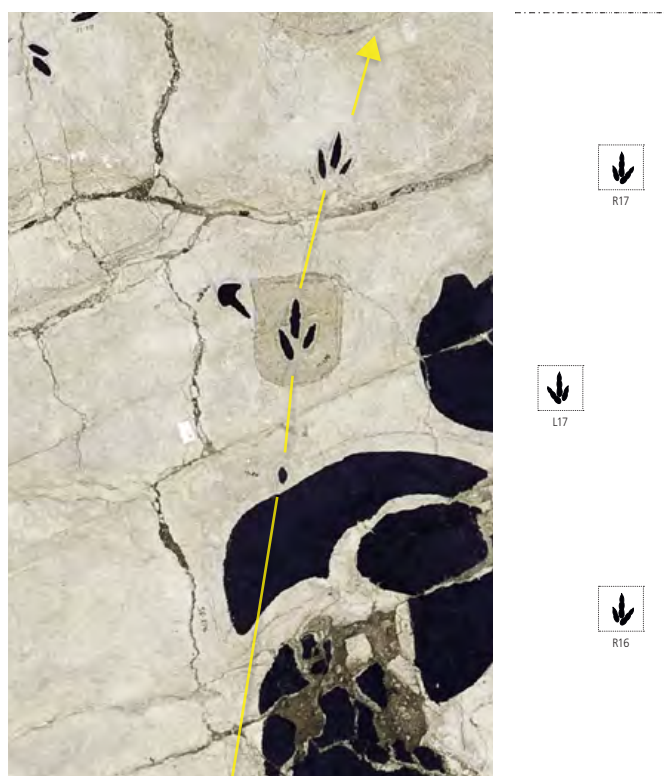
Figures

Photos et photomontages

T1_1050_BSY_ortho_2mm.ai
T1_L11_1050_BSY_9913.ai
T1_L11_1050_BSY_7853.ai

Vue et schéma de la piste T1





Meilleures empreintes de la piste T1



Détail de l'empreinte L11 de la piste T1.

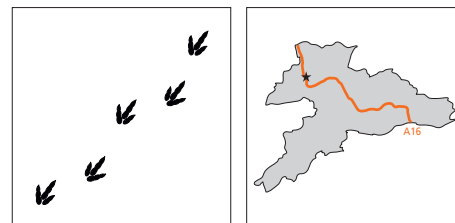


Détail de l'empreinte L11 de la piste T1, lumière rasante.

Piste de théropode T2

BSY 1050-T2

Plans 12, 25



Site

Nom: Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche: 1050 Secteur: 20 Année: 2007

Observations

Nombre d'empreintes postérieures: 14 suremprints: – sous-empreintes: –
Meilleures empreintes postérieure: L12

Qualité de la piste: 2
Croisements: S2, S6; T3, T4, T5, TR1

Particularité: la piste commence avec l'empreinte R10, avec l'espoir d'en retrouver le début par la suite

Typologie

Type: –

Descriptions

Piste: visible, assez bien définie ; empreintes de préservation variable, en général assez bien marquées mais sans détails

Meilleure empreinte

L12: bien visible, assez profonde; trois doigts marqués et séparés; doigt IV plus profond que II et III

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages: oui Prélèvements: oui Monofilms: –
Autre: –

Mesures et statistiques (liasse 2)

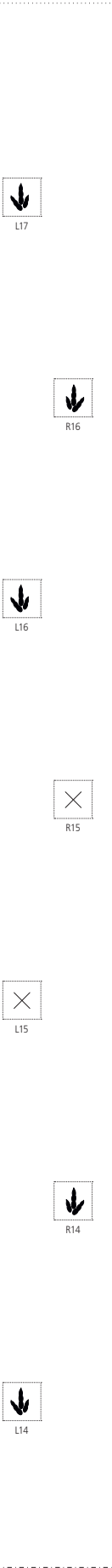
Paramètres, moyennes et écarts types de la piste: oui

Figures

Photos et photomontages

T2_1050_BSY_ortho_2mm.ai
T2_1050_BSY_20070912007-168.ai *
T2_L12_1050_BSY_9749.ai

Vue et schéma de la piste T2



Meilleure empreinte de la piste T2



L19



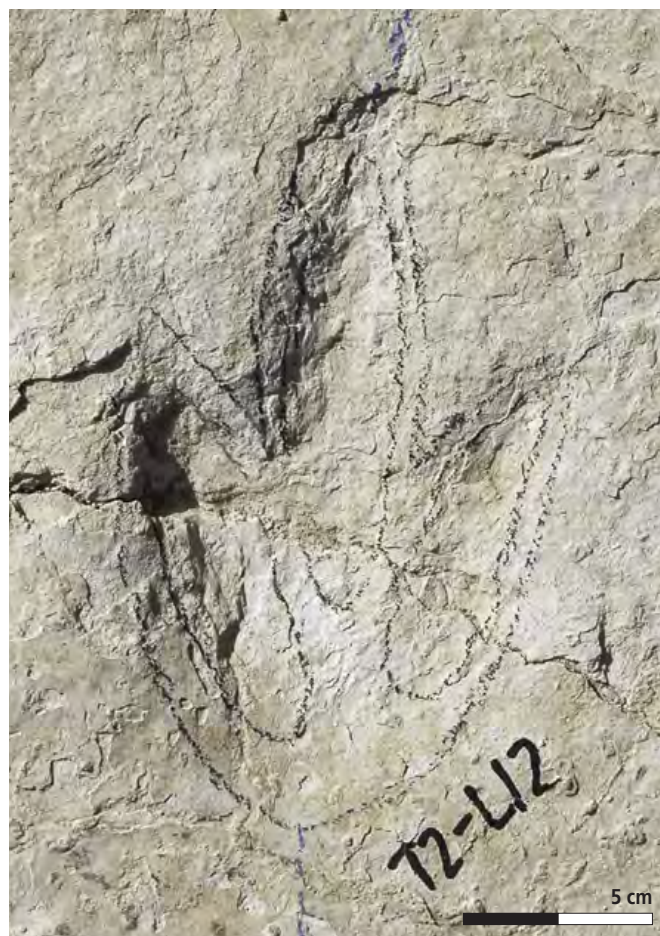
R18



L18



R17

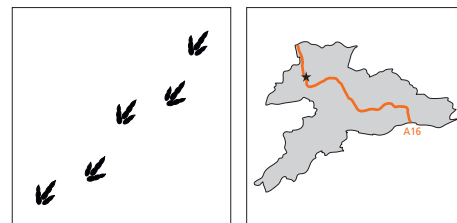


Détail de l'empreinte L12 de la piste T2.

Piste de théropode T3

BSY 1050-T3

Plans 12, 25



Site

Nom: Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche: 1050 Secteur: 20 Année: 2007

Observations

Nombre d'empreintes postérieures: 12 suremprints: – sous-empreintes: –

Meilleures empreintes

postérieures: 12

surempreintes: –

sous-empreintes: –

postérieure: R1

Qualité de la piste: 3

Croisements: S2, T2, T4, T5, TR1

Particularité: –

Typologie

Type: –

Descriptions

Piste: visible, empreintes peu profondes et en général assez mal préservées; certaines cependant avec détails anatomiques

Meilleure empreinte

R1: visible, doigts II et IV peu profonds, III assez profond avec une griffe

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages: oui

Prélèvements: oui

Monofilaments: –

Autre: -

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste: oui

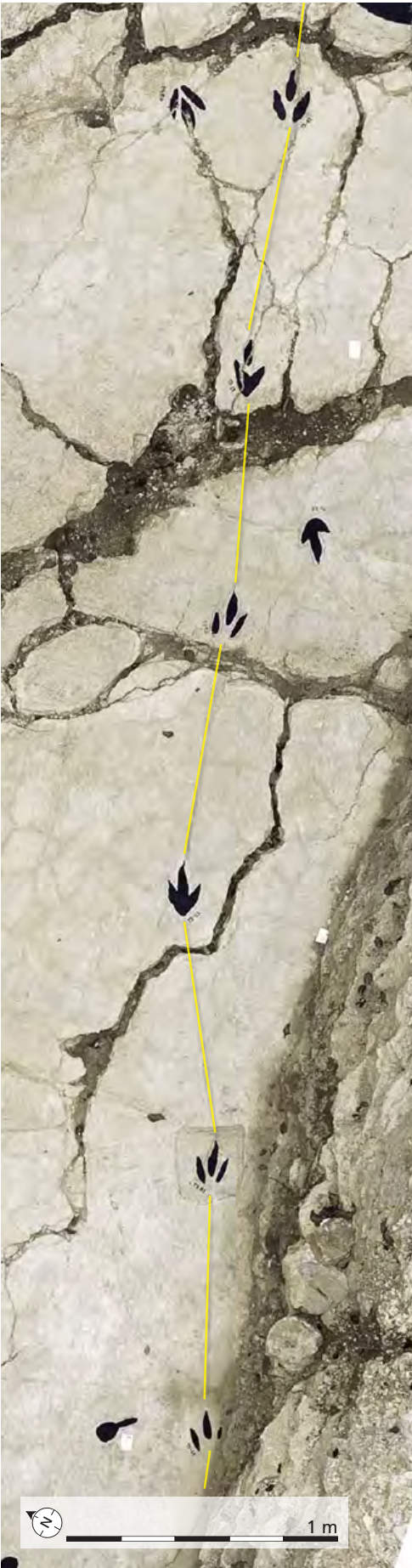
Figures

Photos et photomontages

T3_1050_BSY_ortho_2mm.ai

T3 R1 1050 BSY 9829.ai

Vue et schéma de la piste T3



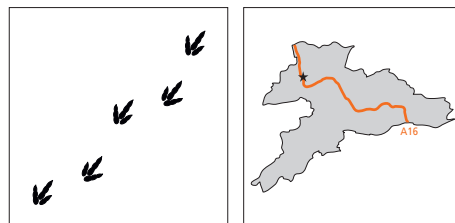
Meilleure empreinte de la piste T3

Détail de l'empreinte R1 de la piste T3.

Piste de théropode T4

BSY 1050-T4

Plans 12, 25



Site

Nom: Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche: 1050 Secteur: 20 Année: 2007

Observations

Nombre d'empreintes postérieures: 11 suremprints: – sous-empreintes: –

Meilleures empreintes

Qualité de la piste: 3

Croisements: S2, S3, S4, S6; T2, T5, T6, T7

Particularité: la piste commence avec l'empreinte L10, dans l'espoir d'en retrouver le début par la suite

Typologie

Type: –

Descriptions

Piste : visible, empreintes en général peu profondes et mal préservées

Meilleure empreinte

R12: visible, peu profonde; trois doigts marqués, phalanges sur III

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages: oui Prélèvements: oui Monofilms: –

Autre: –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste: oui

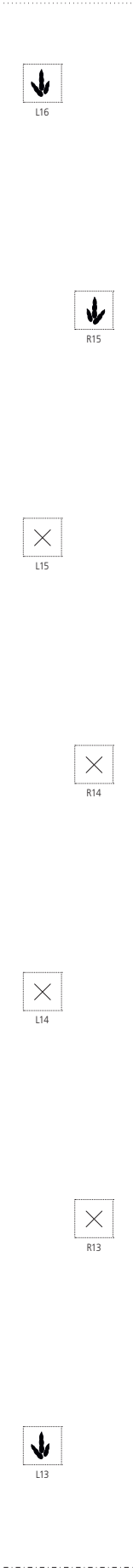
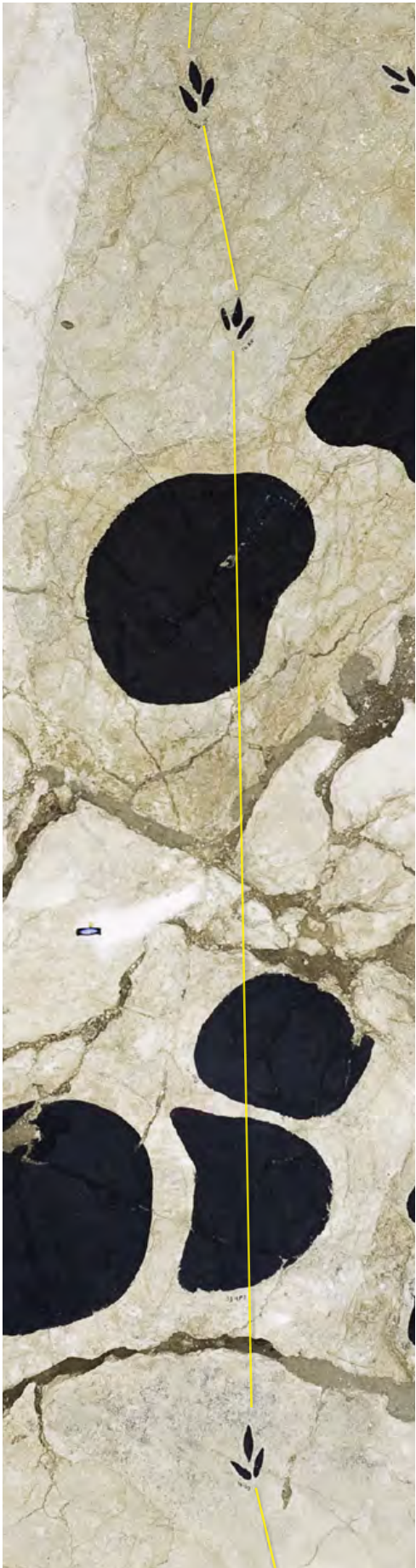
Figures

Photos et photomontages

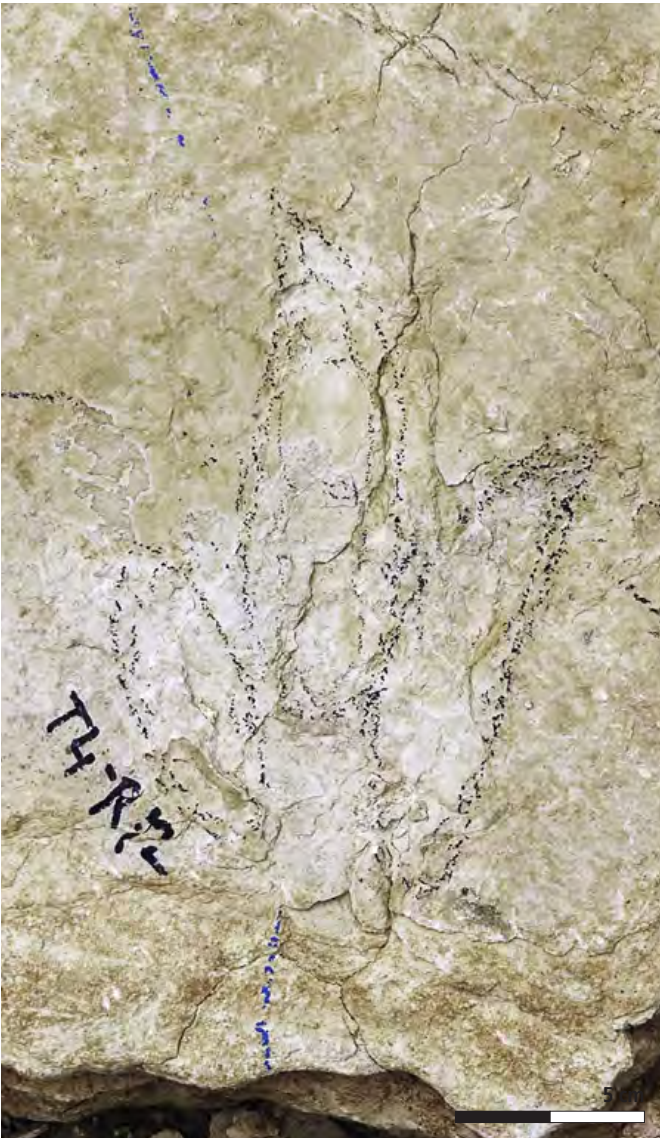
T4_1050_BSY_ortho_2mm.ai

T4 R12 1050 BSY 9992.ai

Vue et schéma de la piste T4



Meilleure empreinte de la piste T4

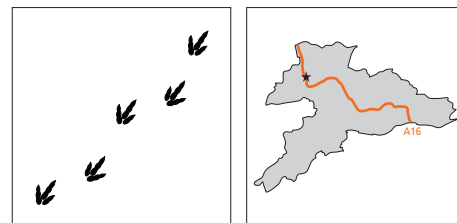


Détail de l'empreinte R12 de la piste T4.

Piste de théropode T5

BSY 1050-T5

Plans 12, 25



Site

Nom: Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche: 1050 Secteur: 20 Année: 2007

Observations

| | | | |
|-----------------------|------------------|----------------|--------------------|
| Nombre d'empreintes | postérieures: 8 | suremprints: – | sous-empreintes: – |
| Meilleures empreintes | postérieure: L10 | | |

Qualité de la piste: 3

Croisements: S2, S6, T2, T3, T4, T5, T9, T14, T15

Particularité: la piste commence avec l'empreinte L10, dans l'espoir d'en retrouver le début par la suite

Typologie

Type: –

Descriptions

Piste : visible, empreintes en général peu profondes et mal préservées

Meilleure empreinte

L10: visible, peu profonde; trois doigts marqués, doigt II plus profond, phalanges sur III et IV

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages: oui Prélèvements: oui Monofilms: –
Autre: –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste: oui

Figures

Photos et photomontages
T5_1050_BSY_ortho_2mm.ai
T5 L10 1050 BSY 9708.ai

Vue et schéma de la piste T5



Meilleure empreinte de la piste T5



Détail de l'empreinte L10 de la piste T5.

BSY 1050-T6

Nom: Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche: 1050 Secteur: 20 Année: 2007

Nombre d'empreintes postérieures: 6 suremprints: – sous-empreintes: –
Meilleures empreintes postérieure: L3

Qualité de la piste: 3
Croisement: –
Particularité: –

Type: –

Piste: à peine visible, empreintes de préservation médiocre

L3: visible, peu profonde; doigts III et IV visibles et séparés; placage en partie sur III

Moulages: – Prélèvements: – Monofilms: –
Autre: –

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste: oui

Photos et photomontages
T6_1050_BSY_ortho_2mm.ai.
T6 L3 1050 BSY 0064.ai

Vue et schéma de la piste T6



Meilleure empreinte de la piste T6



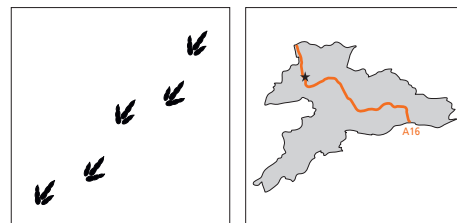
Détail de l'empreinte L3 de la piste T6.



Piste de théropode T7

BSY 1050-T7

Plans 12, 25

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1050 Secteur : 20 Année : 2007

Observations

Nombre d'empreintes postérieures : 5 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes postérieure : R3
 Qualité de la piste : 3
 Croisement : T4
 Particularité : –

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : à peine visible, empreintes de préservation médiocre

Meilleure empreinte

R3 : visible, moyennement profonde, mal définie ; doigts indistincts

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : oui Prélèvements : – Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures

Photos et photomontages
 T7_1050_BSY_ortho_2mm.ai
 T7_R3_1050_BSY_9868.ai

Vue et schéma de la piste T7



Meilleure empreinte de la piste T7



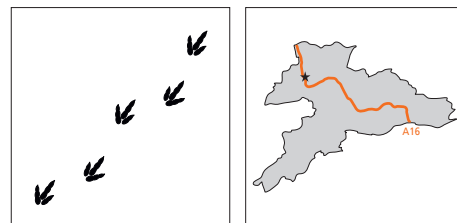
Détail de l'empreinte R3 de la piste T7.



Piste de théropode T8

BSY 1050-T8

Plans 12, 25



Site

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1050 Secteur : 20 Année : 2007

Observations

Nombre d'empreintes postérieures : 7 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes postérieure : L13
 Qualité de la piste : 3
 Croisement : T4

Particularité : la piste commence avec l'empreinte L10, dans l'espoir d'en retrouver le début par la suite

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : à peine visible, empreintes de préservation médiocre

Meilleure empreinte

L13 : visible, moyennement profonde ; trois doigts marqués, IV plus profond que II et III

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : oui Prélèvements : – Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures

Photos et photomontages
 T8_1050_BSY_ortho_2mm.ai
 T8_L13_1050_BSY_0101.ai

Vue et schéma de la piste T8



Meilleure empreinte de la piste T8

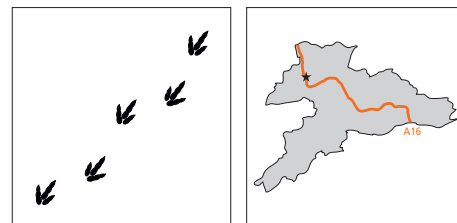


Détail de l'empreinte L13 de la piste T8.



BSY 1050-T9

Plans 12, 25



Site

Nom: Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche: 1050 Secteur: 20 Année: 2007

Observations

Nombre d'empreintes postérieures: 8 suremprints: – sous-empreintes: –

Meilleures empreintes

Qualité de la piste: 3

Croisements: S2, T1, T5, TR1

Particularité: la piste commence avec l'empreinte L10, dans l'espoir d'en retrouver le début par la suite

Typologie

Type: –

Descriptions

Piste: visible, empreintes pas très bien définies et peu profondes

Meilleure empreinte

R13: visible, moyennement profonde; trois doigts marqués; écrase TR1 R4

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages: oui Prélèvements: oui Monofilms: –

Autre: –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste: oui

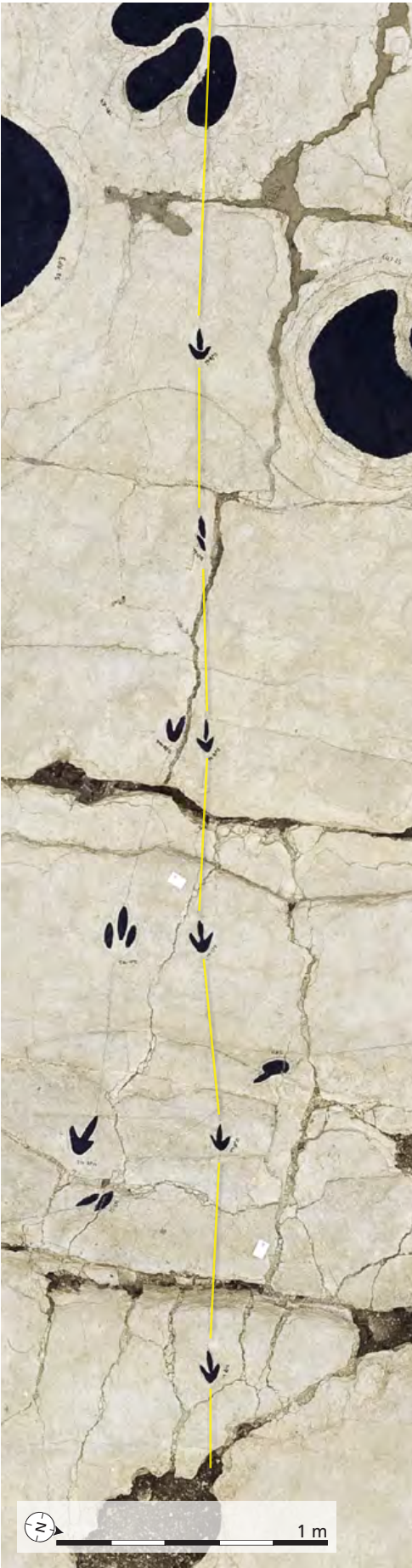
Figures

Photos et photomontages

T9_1050_BSY_ortho_2mm.ai

T9 R13 1050 BSY 9898.ai

Vue et schéma de la piste T9



Meilleure empreinte de la piste T9

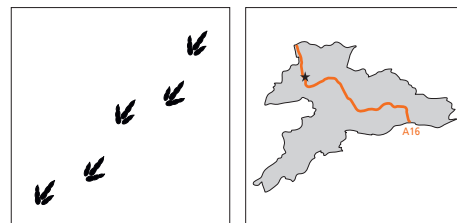


Détail de l'empreinte R13 de la piste T9.

Piste de théropode T10

BSY 1050-T10

Plans 12, 25



Site

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1050 Secteur : 20 Année : 2007

Observations

Nombre d'empreintes postérieures : 7 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes postérieure : L11
 Qualité de la piste : 3
 Croisement : –

Particularité : la piste commence avec l'empreinte L10, dans l'espoir d'en retrouver le début par la suite

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible, empreintes peu profondes et mal préservées

Meilleure empreinte

L11 : visible, moyennement profonde ; trois doigts marqués ; bourrelet observé à gauche

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : oui Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures

Photos et photomontages

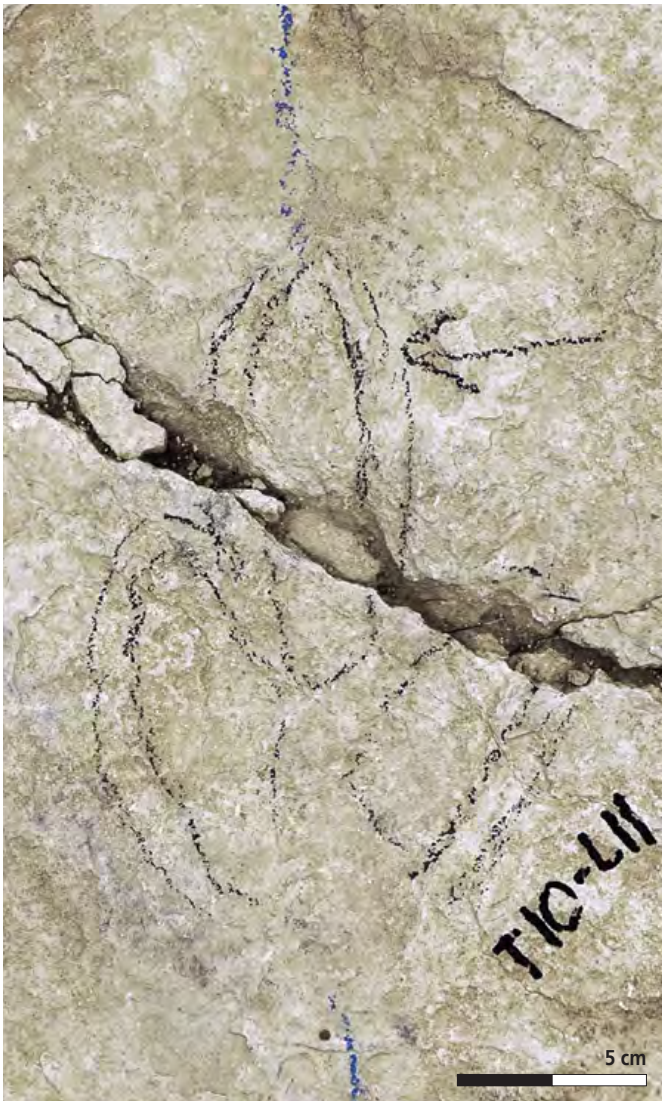
T10_1050_BSY_ortho_2mm.ai

T10_L11_1050_BSY_0027.ai

Vue et schéma de la piste T10



Meilleure empreinte de la piste T10

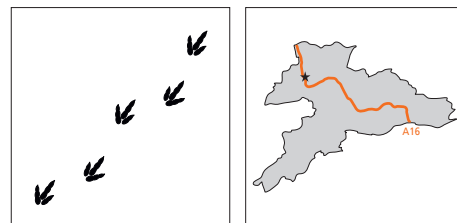


Détail de l'empreinte L11 de la piste T10.

Piste de théropode T11

BSY 1050-T11

Plans 12, 25

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1050 Secteur : 20 Année : 2007

Observations

Nombre d'empreintes postérieures : 6 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes postérieure : R11
 Qualité de la piste : 3
 Croisement : TR1

Particularité : la piste commence avec l'empreinte R10, dans l'espoir d'en retrouver le début par la suite

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible, empreintes peu profondes et mal préservées

Meilleure empreinte

R11 : visible, assez profonde ; trois doigts marqués, surtout III

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : oui Prélèvements : oui Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

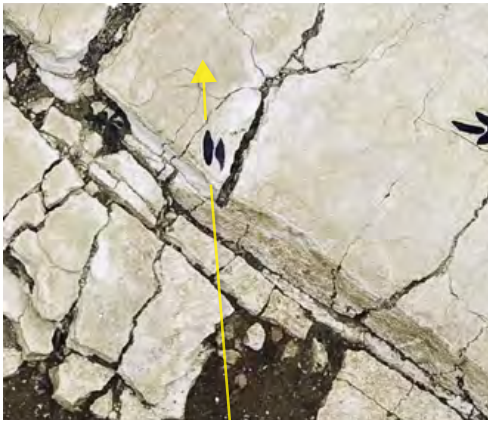
Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures**Photos et photomontages**

T11_1050_BSY_ortho_2mm.ai

T11_R11_1050_BSY_0117.ai

Vue et schéma de la piste T11



Meilleure empreinte de la piste T11

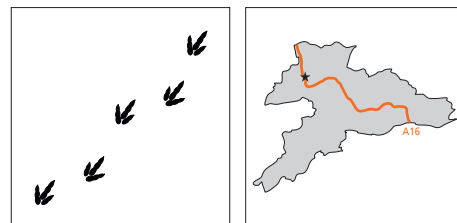


Détail de l'empreinte R11 de la piste T11.

Piste de théropode T12

BSY 1050-T12

Plans 12, 25



Site

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1050 Secteur : 20 Année : 2007

Observations

Nombre d'empreintes postérieures : 9 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes postérieure : R4
 Qualité de la piste : 3
 Croisements : T17, T20

Particularité : la piste commence avec l'empreinte R4, dans l'espoir d'en retrouver le début par la suite

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible, empreintes de préservation variables, certaines assez bien et moyennement profondes

Meilleure empreinte

R4 : visible, moyennement profonde ; trois doigts marqués ; bourrelet observé à l'avant droit

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : oui Prélèvements : oui Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

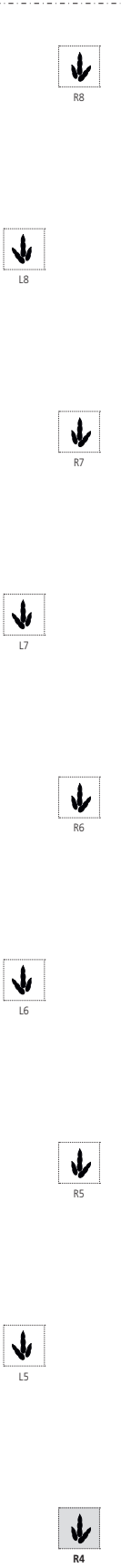
Figures

Photos et photomontages

T12_1050_BSY_ortho_2mm.ai

T12_R4_1050_BSY_0449.ai

Vue et schéma de la piste T12



Meilleure empreinte de la piste T12

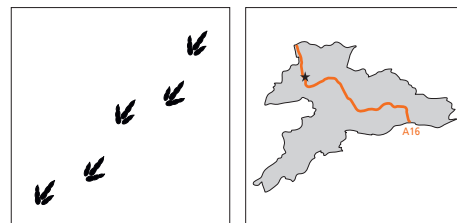


Détail de l'empreinte R4 de la piste T12.

Piste de théropode T13

BSY 1050-T13

Plans 12, 25

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1050 Secteur : 20 Année : 2007

Observations

Nombre d'empreintes postérieures : 5 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes postérieure : L1
 Qualité de la piste : 2-3
 Croisement : –
 Particularité : –

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible, empreintes visibles mais pas très bien définies

Meilleure empreinte

L1 : visible, assez profonde ; trois doigts marqués ; bourrelet observé à gauche

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : oui Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures**Photos et photomontages**

T13_1050_BSY_ortho_2mm.ai

T13_L1_1050_BSY_0517.ai

Vue et schéma de la piste T13



Meilleure empreinte de la piste T13

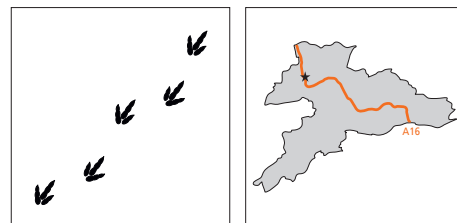


Détail de l'empreinte L1 de la piste T13.

Piste de théropode T14

BSY 1050-T14

Plans 12, 25

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1050 Secteur : 20 Année : 2007

Observations

Nombre d'empreintes postérieures : 4 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes postérieure : L12
 Qualité de la piste : 3
 Croisement : T5

Particularité : la piste commence avec l'empreinte R10, dans l'espoir d'en retrouver le début par la suite

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible mais courte, empreintes peu profonde et mal préservées

Meilleure empreinte

L12 : visible, peu profonde ; trois doigts marqués

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : – Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures**Photos et photomontages**

T14_1050_BSY_ortho_2mm.ai

T14_L12_1050_BSY_0549.ai

Vue et schéma de la piste T14



Meilleure empreinte de la piste T14

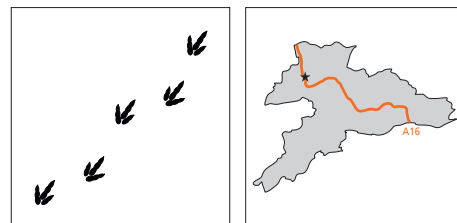


Détail de l'empreinte L12 de la piste T14.

Piste de théropode T15

BSY 1050-T15

Plans 12, 25

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1050 Secteur : 20 Année : 2007

Observations

Nombre d'empreintes postérieures : 3 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes postérieure : R10
 Qualité de la piste : 3
 Croisements : T1, T5

Particularité : la piste commence avec l'empreinte R10, dans l'espoir d'en retrouver le début par la suite

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible mais que trois empreintes pas très bien préservées

Meilleure empreinte

R10 : visible, peu profonde ; trois doigts marqués, IV plus profond

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : – Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures**Photos et photomontages**

T15_1050_BSY_ortho_2mm.ai

T15_R10_1050_BSY_0558.ai

Vue et schéma de la piste T15



Meilleure empreinte de la piste T15

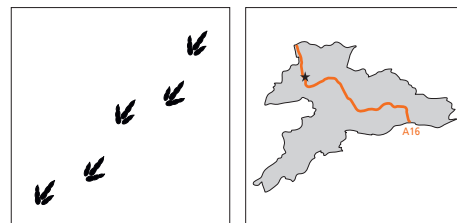


Détail de l'empreinte R10 de la piste T15.

Piste de théropode T16

BSY 1050-T16

Plans 12, 25



Site

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1050 Secteur : 20 Année : 2007

Observations

Nombre d'empreintes postérieures : 6 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes postérieure : R3
 Qualité de la piste : 2
 Croisement : T20
 Particularité : –

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible, empreintes visibles et moyennement profondes, certaines assez bien définies mais sans détails

Meilleure empreinte

R3 : visible, peu profonde ; trois doigts marqués ; bourrelets observés des deux côtés ; érase S8-RP5

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : – Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures

Photos et photomontages

T16_1050_BSY_ortho_2mm.ai

T16_R3_1050_BSY_0498.ai

Vue et schéma de la piste T16



Meilleure empreinte de la piste T16



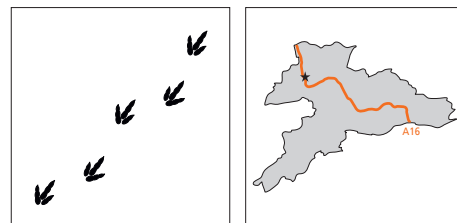
Détail de l'empreinte R3 de la piste T16.



Piste de théropode T17

BSY 1050-T17

Plans 12, 25

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1050 Secteur : 20 Année : 2007

Observations

Nombre d'empreintes : 3 postérieures : 3 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : R1
 Qualité de la piste : 3
 Croisement : T12
 Particularité : –

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible mais que trois empreintes, bien visible mais peu détaillées

Meilleure empreinte

R1 : visible, peu profonde ; trois doigts marqués mais IV peu visible ; bourrelet observé à gauche

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : oui Prélèvements : – Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

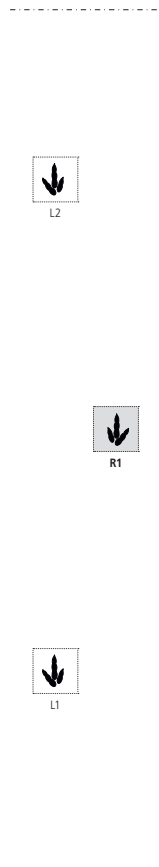
Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures**Photos et photomontages**

T17_1050_BSY_ortho_2mm.ai

T17_R1_1050_BSY_0510.ai

Vue et schéma de la piste T17



Meilleure empreinte de la piste T17



Détail de l'empreinte R1 de la piste T17.

BSY 1050-T18

Nom: Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche: 1050 Secteur: 20 Année: 2007

Nombre d'empreintes postérieures: 2 suremprints: – sous-empreintes: –
 Meilleures empreintes postérieure: L1
 Qualité de la piste: 3
 Croisement: S1
 Particularité: piste définie que par deux empreintes

Type: –

Piste: visible, mal définie avec deux empreintes assez bien définies mais sans détails

L1: visible, peu profonde; trois doigts marqués, IV moins profond

Moulages: – Prélèvements: – Monofilms: –
Autre: –

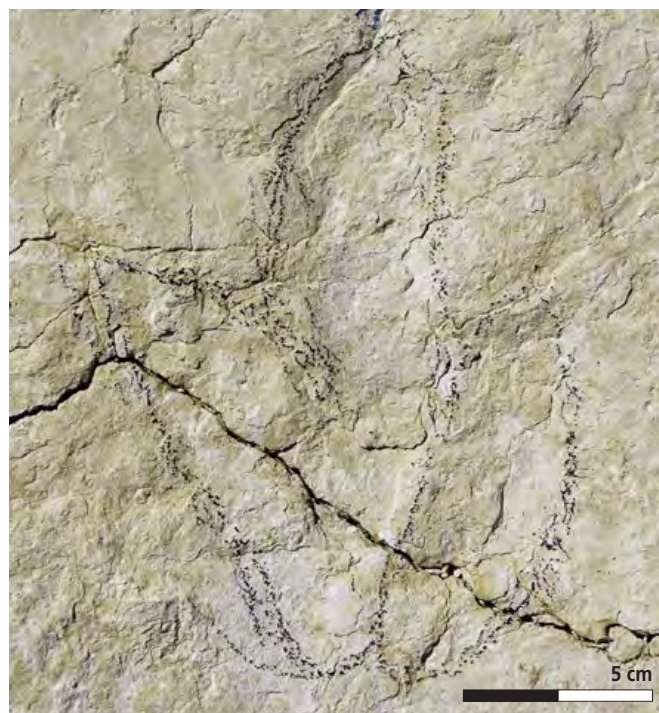
Paramètres, moyennes et écarts types de la piste: oui

Photos et photomontages
T18_1050_BSY_ortho_2mm.ai
T18 L1 1050 BSY 0572.ai

Vue et schéma de la piste T18



Meilleure empreinte de la piste T18

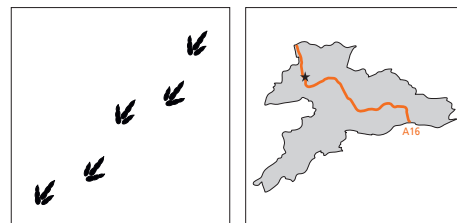


Détail de l'empreinte L1 de la piste T18.

Piste de théropode T19

BSY 1050-T19

Plans 12, 25



Site

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1050 Secteur : 20 Année : 2007

Observations

Nombre d'empreintes : 3 postérieures : 3 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : L2
 Qualité de la piste : 3
 Croisement : –
 Particularité : –

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible, que trois empreintes moyennement profondes, assez bien définies mais sans détails

Meilleure empreinte

L2 : visible, peu profonde ; trois doigts marqués

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : oui Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

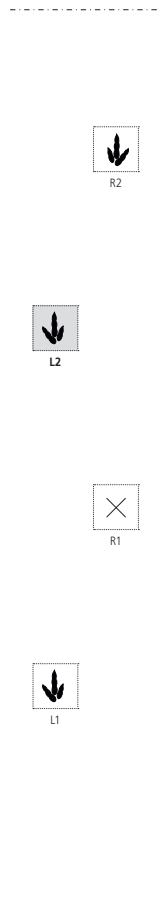
Figures

Photos et photomontages

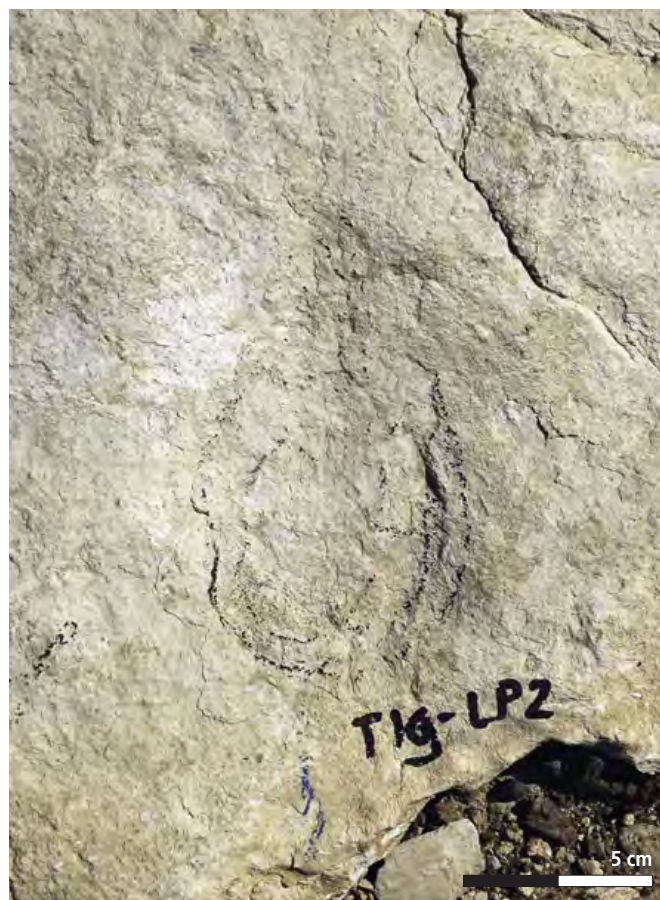
T19_1050_BSY_ortho_2mm.ai

T19_L2_1050_BSY_0583.ai

Vue et schéma de la piste T19



Meilleure empreinte de la piste T19

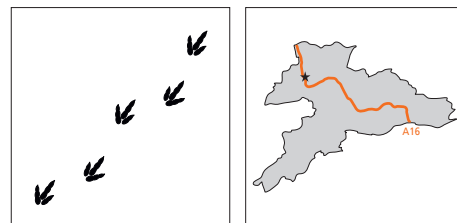


Détail de l'empreinte L2 de la piste T19.

Piste de théropode T20

BSY 1050-T20

Plans 12, 25



Site

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1050 Secteur : 20 Année : 2007

Observations

Nombre d'empreintes : postérieures : 5 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : R1
 Qualité de la piste : 2
 Croisements : T12, T16
 Particularité : –

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible, empreintes peu profondes, assez bien définies mais sans détails

Meilleure empreinte

R1 : visible, moyennement profonde ; trois doigts marqués, III plus profond

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : oui Prélèvements : – Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

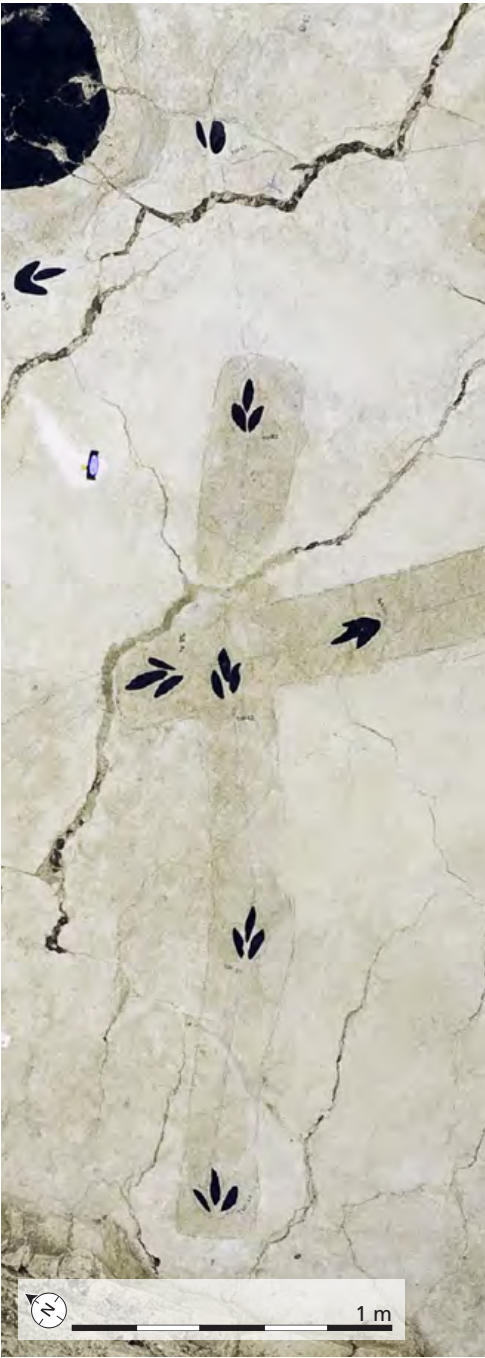
Figures

Photos et photomontages

T20_1050_BSY_ortho_2mm.ai

T20_R1_1050_BSY_0924.ai

Vue et schéma de la piste T20



Meilleure empreinte de la piste T20

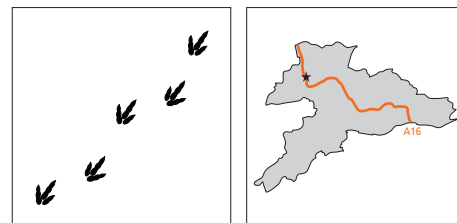


Détail de l'empreinte R1 de la piste T20.

Piste de théropode T21

BSY 1050-T21

Plans 12, 25



Site

Nom: Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche: 1050 Secteur: 20 Année: 2007

Observations

Nombre d'empreintes postérieures: 2 suremprints: – sous-emprints: –
Meilleures empreintes postérieure: L1

Qualité de la piste: 3
Croisement: T22

Particularité: piste définie que par deux empreintes

Typologie

Type: –

Descriptions

Piste: visible, que deux empreintes assez bien définies mais sans détails

Meilleure empreinte

L1: visible, peu profonde; trois doigts marqués

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages: – Prélèvements: – Monofilms: –
Autre: –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste: oui

Figures

Photos et photomontages
T21_1050_BSY_ortho_2mm.ai
T21 L1 1050 BSY 0950.ai

Vue et schéma de la piste T21



Meilleure empreinte de la piste T21

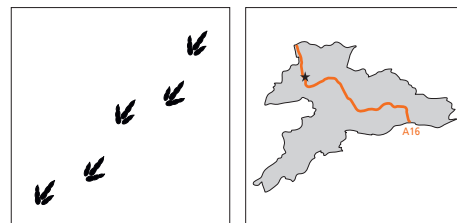


Détail de l'empreinte L1 de la piste T21.

Piste de théropode T22

BSY 1050-T22

Plans 12, 25



Site

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1050 Secteur : 20 Année : 2007

Observations

Nombre d'empreintes postérieures : 2 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes postérieure : L1
 Qualité de la piste : –
 Croisement : T21
 Particularité : piste définie que par deux empreintes

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible, que deux empreintes assez bien définies mais sans détails

Meilleure empreinte

L1 : visible, moyennement profonde ; trois doigts marqués

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : – Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures

Photos et photomontages

T22_1050_BSY_ortho_2mm.ai

T22_L1_1050_BSY_1729.ai

Vue et schéma de la piste T22

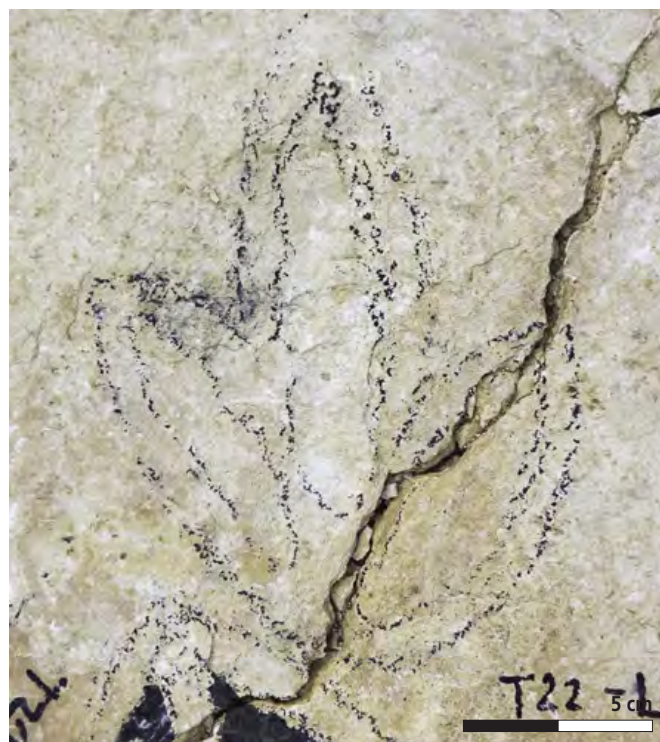


R1



L1

Meilleure empreinte de la piste T22



Détail de l'empreinte L1 de la piste T22.

BSY 1050-T23

Nom: Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche: 1050 Secteur: 20 Année: 2007

Nombre d'empreintes postérieures: 3 suremprints: – sous-empreintes: –
Meilleures empreintes postérieure: L2

Qualité de la piste: 2-3
Croisement: S2

Particularité: –

Type: –

Piste: visible, empreintes peu profondes sans détails

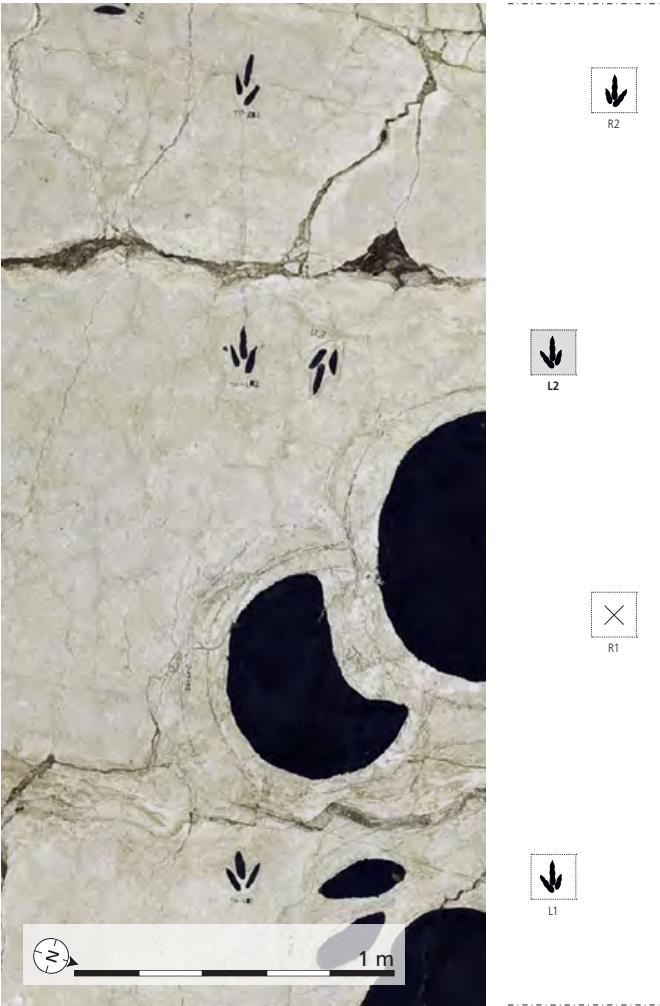
L2: visible, assez profonde; trois doigts marqués; phalanges observées sur le doigt III

Moulages: – Prélèvements: – Monofilms: –
Autre: –

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste: oui

Photos et photomontages
T23_1050_BSY_ortho_2mm.ai
T23_L2_1050_BSY_1755.ai

Vue et schéma de la piste T23



Meilleure empreinte de la piste T23



Détail de l'empreinte L2 de la piste T23.

BSY 1050-T24

Nom: Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche: 1050 Secteur: 20 Année: 2007

| | | | |
|------------------------|-----------------|----------------|--------------------|
| Nombre d'empreintes | postérieures: 3 | suremprints: – | sous-empreintes: – |
| Meilleures empreintes | postérieure: R2 | | |
| Qualité de la piste: 3 | | | |
| Croisement: – | | | |
| Particularité: – | | | |

Type: –

Piste: visible, que trois empreintes peu profondes et assez mal définies

Meilleure empreinte

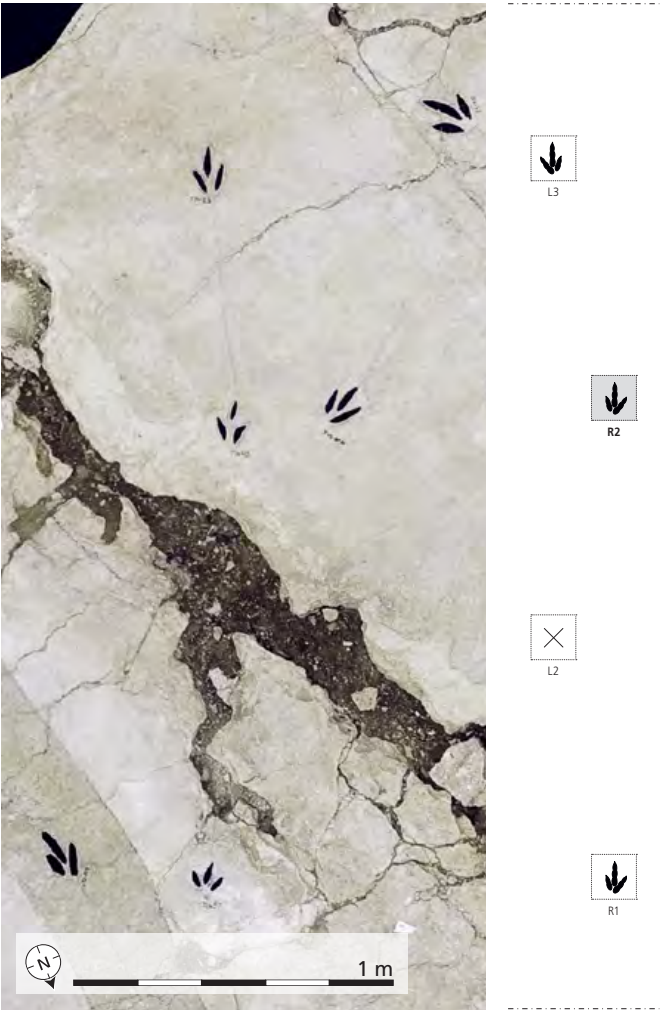
R2: visible, moyennement profonde; trois doigts marqués, IV un peu plus profond

Moulages: – Prélèvements: – Monofilms: –
Autre: –

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste: oui

Photos et photomontages
T24_1050_BSY_ortho_2mm.ai
T24 R2 1050 BSY 1811.ai

Vue et schéma de la piste T24



Meilleure empreinte de la piste T24



Détail de l'empreinte R2 de la piste T24.

BSY 1050-T25

Nom: Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche: 1050 Secteur: 20 Année: 2007

Nombre d'empreintes postérieures: 3 suremprints: – sous-empreintes: –
Meilleures empreintes postérieure: L2

Qualité de la piste: 3
Croisement: –
Particularité: –

Type: –

Piste: visible, que trois empreintes peu profondes et assez mal définies

L2: visible, peu profonde; trois doigts marqués

Moulages: – Prélèvements: oui Monofilms: –
Autre: –

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste: oui

Photos et photomontages
T25_1050_BSY_ortho_2mm.ai
T25_L2_1050_BSY_1819.ai

Vue et schéma de la piste T25



Meilleure empreinte de la piste T25

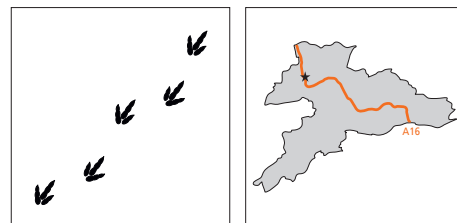


Détail de l'empreinte L2 de la piste T25.

Piste de théropode T26

BSY 1050-T26

Plans 12, 25



Site

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1050 Secteur : 20 Année : 2007

Observations

Nombre d'empreintes postérieures : 4 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes postérieure : L1
 Qualité de la piste : 3
 Croisement : –
 Particularité : –

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible, empreintes assez profondes mais mal définies

Meilleure empreinte

L1 : visible, peu profonde ; trois doigts marqués mais mal définis ; bourrelet observé tout autour

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : – Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures

Photos et photomontages

T26_1050_BSY_ortho_2mm.ai

T26_L1_1050_BSY_1767.ai

Vue et schéma de la piste T26



Meilleure empreinte de la piste T26



Détail de l'empreinte L1 de la piste T26.

BSY 1050-T27

Nom: Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche: 1050 Secteur: 20 Année: 2007

Nombre d'empreintes postérieures: 2 suremprints: – sous-empreintes: –
Meilleures empreintes postérieure: R1

Qualité de la piste: 3
Croisement: –

Particularité: piste définie que par deux empreintes

Type: –

Piste: visible, mal définie avec deux empreintes bien visibles, assez profondes mais mal définies

R1: visible, profonde; trois doigts marqués, III plus profond que II et IV

Moulages: – Prélèvements: – Monofilms: –
Autre: –

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste: oui

Photos et photomontages
T27_1050_BSY_ortho_2mm.ai
T27_1050_BSY_1907.ai¹
T27_R1_1050_BSY_1795.ai¹

¹⁾ Cette piste présente une erreur de numérotation des empreintes sur la dalle

Vue et schéma de la piste T27



Meilleure empreinte de la piste T27



Détail de l'empreinte R1 de la piste T27.



Vue des empreinte R1 et L2 de la piste T27.

BSY 1050-T28

Nom: Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche: 1050 Secteur: 20 Année: 2007

Nombre d'empreintes postérieures: 2 suremprints: – sous-emprints: –
Meilleures empreintes postérieure: R1

Qualité de la piste: 3
Croisement: –

Particularité: piste définie que par deux empreintes

Type: –

Piste: visible, mal définie avec deux empreintes bien visibles mais pas très bien définies

R1: visible, profonde; trois doigts marqués, IV moins profond avec encore du placage

Moulages: – Prélèvements: oui Monofilms: –
Autre: –

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste: oui

Photos et photomontages
T28_1050_BSY_ortho_2mm.ai
T28 R1 1050 BSY 1821.ai

Vue et schéma de la piste T28



Meilleure empreinte de la piste T28



Détail de l'empreinte R1 de la piste T28.

BSY 1050-T29

Nom: Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche: 1050 Secteur: 20 Année: 2007

Nombre d'empreintes postérieures: 2 suremprints: – sous-empreintes: –
 Meilleures empreintes postérieure: L1
 Qualité de la piste: 3
 Croisement: –
 Particularité: piste définie que par deux empreintes

Type: –

Piste: visible, mal définie avec deux empreintes bien visibles mais pas très bien définies

L1: visible, profonde; trois doigts marqués, II plus profond

Moulages: – Prélèvements: – Monofilms: –
Autre: –

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste: oui

Photos et photomontages
T29_1050_BSY_ortho_2mm.ai
T29 L1 1050 BSY 2253.ai

Vue et schéma de la piste T29



Meilleure empreinte de la piste T29

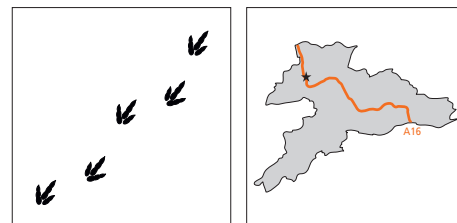


Détail de l'empreinte L1 de la piste T29.

Piste de tridactyle TR1

BSY 1050-TR1

Plans 12, 25



Site

Nom: Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche: 1050 Secteur: 20 Année: 2007

Observations

Nombre d'empreintes postérieures: 16 suremprints: – sous-empreintes: –
Meilleures empreintes postérieure: L8

Qualité de la piste: 1-2

Croisements: S2, S6; T1, T2, T3, T4, T5, T9

Particularité : empreintes dont la longueur (50,9 cm en moyenne) signale un tridactyle de taille « très grande » (voir le catalogue *Traces de dinosaures jurassiques – Contexte et méthode*, chap. 6.1.4)

Typologie

Type: *Jurabrontes curtedulensis* (ref. sp. L8) (Marty et al. 2017)

Descriptions

Piste: visible, empreintes bien visibles, bien définies et bien profondes, avec souvent des bourrelets; piste et empreintes fortement accidentées par de multiples fractures, surface bien irrégulière

Meilleure empreinte

L8: visible, moyennement profonde; trois doigts visibles et séparés, doigt IV un peu plus profond que II et III; bourrelet observé à l'arrière droit; restes de placage soudés à l'intérieur

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages: oui Prélèvements: oui Monofilms: –
Autre: –

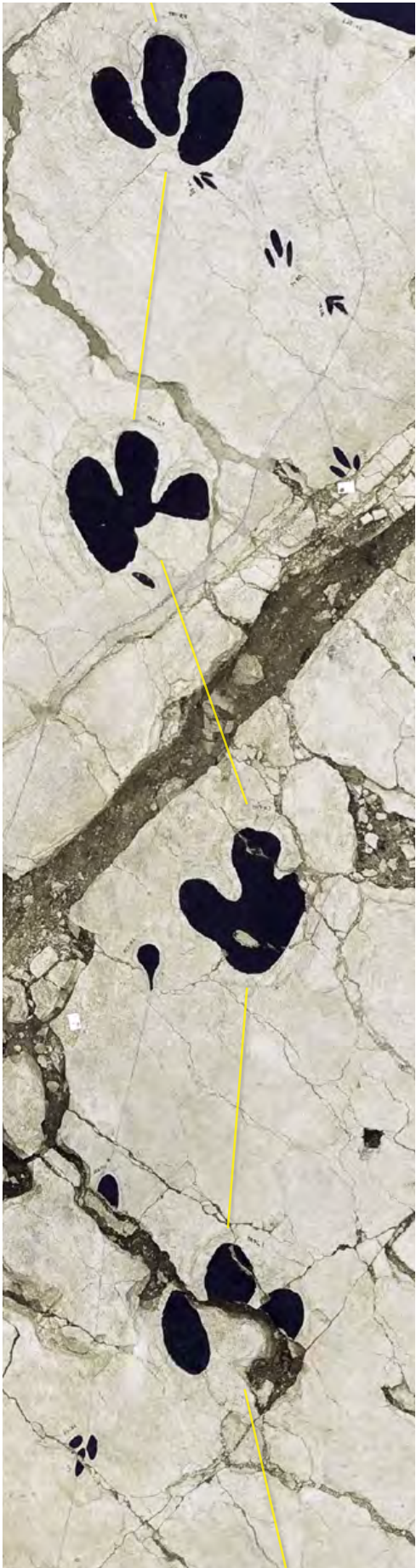
Mesures et statistiques (liasse 2)

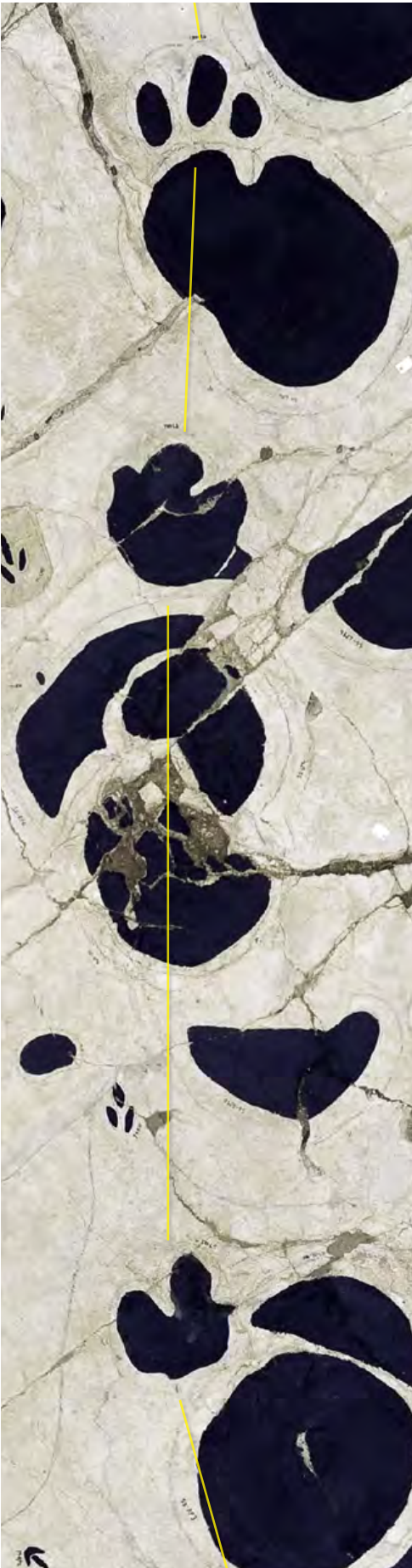
Paramètres, moyennes et écarts types de la piste: oui

Figures

Photos et photomontages
TR1_1050_BSY_ortho_2mm.ai
TR1_L8_1050_BSY_9630.ai

Vue et schéma de la piste TR1

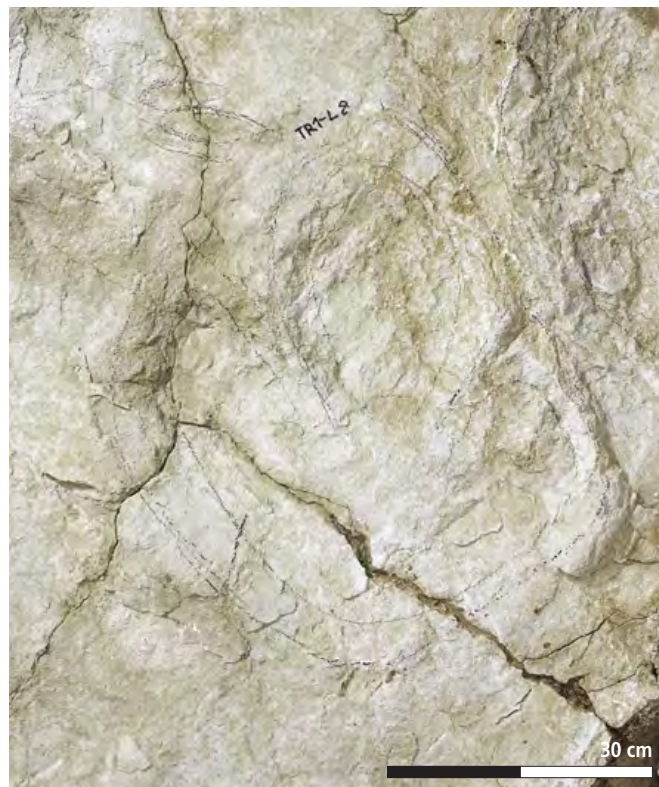




Vue et schéma de la piste TR1



Meilleure empreinte de la piste TR1

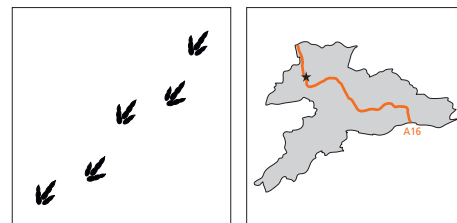


Détail de l'empreinte L8 de la piste TR1.

Piste de tridactyle TR2

BSY 1050-TR2

Plans 12, 25



Site

Nom: Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche: 1050 Secteur: 20 Année: 2007

Observations

Nombre d'empreintes postérieures: 9 suremprints: – sous-empreintes: –
Meilleures empreintes postérieure: R3

Qualité de la piste: 1-2

Croisements: S4, S5, S6, T4

Particularité : empreintes dont la longueur (60,8 cm en moyenne) signale un tridactyle de taille « très grande » (voir le catalogue *Traces de dinosaures jurassiques – Contexte et méthode*, chap. 6.1.4) ; la piste commence avec l'empreinte L2 ; R4 a été prélevée et volée de nuit sur le terrain

Typologie

Type: *Jurabrontes curtedulensis* (paratype R3) (ref. sp. L3, L4, L6, R6) (Marty et al. 2017)

Descriptions

Piste: visible, empreintes bien visibles, bien définies et bien profondes, avec souvent des bourrelets; piste et empreintes fortement accidentées par de multiples fractures, surface bien irrégulière

Meilleure empreinte

R3: visible, profonde; trois doigts visibles et liés avec le talon, bourrelet observé à l'avant droit; restes de placage soudés à l'intérieur

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages: oui Prélèvements: oui Monofilms: –
Autre: –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste: oui

Figures

Photos et photomontages

TR2 1050 BSY ortho 2mm.ai

TR2 1050 BSY 20070912007-132.ai

TR2 R3 1050 BSY 0993.ai

TR2_R3_1050_BSY_7900.ai

Vue et schéma de la piste TR2



Meilleure empreinte de la piste TR2



Détail de l'empreinte R3 de la piste TR2



Vue nocturne des empreintes de R2 à R3

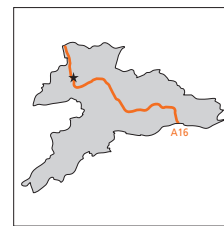
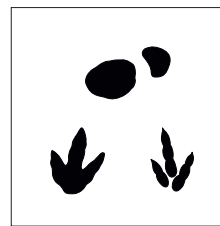


Vue nocturne de l'empreinte R3

Empreintes isolées

CTD-BSY 1050-E

Plan 10



Site

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY)

Couche : 1050

Secteurs : 1, 20

Année : –

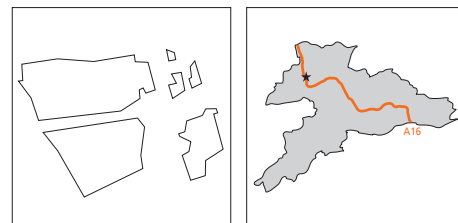
| Empreintes isolées numérotées | | | | | | | | | | | | | | Structures indét. (non comptabilisées) | | |
|-------------------------------|---------|-----|------------|-----------------------------------|-------|--------|-------|----------|----------|-----------|------|--------|------------|-------------------------------------------|----------------|--------|
| Couche | Secteur | N° | Ancien nom | Empreinte de piste correspondante | long. | larg. | prof. | position | position | Sauropode | | | Tridactyle | Dinosaure indét. | Trace énigmat. | Indét. |
| | | | | | cm | cm | cm | x | y | pied | main | indét. | | | (TE) | |
| 1050 | 1 | E1 | | | | | | 14,16 | 10,35 | | | | x | | | |
| | | E2 | | | | | | 12,17 | 12,99 | | | | x | | | |
| | | E3 | | | | | | 12,24 | 14,22 | | | | x | | | |
| | | E4 | | | 31 | 63 | 3 | 16,95 | 21,3 | | x? | | | | | |
| | | E5 | | | 103 | 88 | 6 | 17,4 | 22,4 | x? | | | | | | |
| | | E6 | | | (52) | 75 | 3,5 | 16,55 | 23,32 | | x? | | | | | |
| | | E7 | | | 22,5 | 5 | 0,7 | 16,46 | 13,88 | | | x? | | | | |
| | | E8 | | | 16,5 | 12 | 1 | 17,35 | 14,37 | | | | x | | | |
| | | E9 | | | 42 | 22,5 | 1,5 | 17,46 | 14,95 | | | x? | | | | |
| | | E10 | | | 15,5 | 14 | 0,7 | 18,52 | 15,42 | | | | x | | | |
| | | E11 | | | 28 | 13 | 1,4 | 18,46 | 15,86 | x? | | | | | | |
| | | E12 | | | 10,5 | 12 | 0,8 | 17,45 | 15,55 | | | | | x | | |
| | 20 | E1 | | | 20,5 | (12) | 1,7 | 60,36 | 14,53 | | | | x | | | |
| | | E2 | | | 17,5 | – | 1,4 | 61,03 | 16,48 | | | | x | | | |
| | | E3 | | | 17 | – | 1,3 | 60,46 | 16,41 | | | | x | | | |
| | | E4 | | | 17 | 12,5 | 1,4 | 60,16 | 16,85 | | | | x | | | |
| | | E5 | | | 18,5 | 13,5 | 1,7 | 59,54 | 15,78 | | | | x | | | |
| | | E6 | | | 19,5 | – | 2,3 | 58,67 | 14,85 | | | | x? | | | |
| | | E7 | | | 45,5 | 78 | 5,2 | 58 | 15,15 | | x | | | | | |
| | | E8 | | | 90 | 69,5 | 4,6 | 57,02 | 12 | x? | | | | | | |
| | | E9 | | | 18,5 | 11 | 1,9 | 56,54 | 14,42 | | | | x | | | |
| | | E10 | | | 13 | 7,5 | 1 | 55,90 | 16,82 | | | | x | | | |
| | | E11 | | | 16 | 11 | 1,4 | 55,74 | 14,42 | | | | x | | | |
| | | E12 | | | 60 | 68 | 3,7 | 55,09 | 10,96 | | x | | | | | |
| | | E13 | | | 12,5 | 9 | 0,6 | 53,11 | 9,5 | | | | x | | | |
| | | E14 | | | 13,5 | 7,5 | 0,6 | 51,83 | 6,58 | | | | x | | | |
| | | E15 | | | 16 | 12 | 0,8 | 58,23 | 6,62 | | | | x | | | |
| | | E16 | | | 11,5 | – | 0,7 | 58,51 | 7,09 | | | | x | | | |
| | | E17 | | | 17 | 12 | 1 | 49,52 | 15,6 | | | | x | | | |
| | | E18 | | | 16 | 10,5 | 1,6 | 51,20 | 18,61 | | | | x | | | |
| | | E19 | | | 14 | (12,5) | 1,3 | 46,15 | 6,95 | | | | x | | | |
| | | E20 | | | 13 | 8 | 0,7 | 44,38 | 3,41 | | | | x | | | |
| | | E21 | | | 14,5 | 10,5 | 0,7 | 42,83 | 5,79 | | | | x | | | |
| | | E22 | | | 15,5 | 7,5 | 0,9 | 41,97 | 6,67 | | | | x | | | |
| | | E23 | | | 16 | 7 | 0,9 | 39,62 | 6,88 | | | | x | | | |
| | | E24 | | | 86 | 66 | 3 | 40,14 | 18,82 | x | | | | | | |
| | | E25 | | | 45,5 | 54 | 3 | 39,65 | 18,10 | | x | | | | | |
| | | E26 | | | 49 | 61 | 3,3 | 38,06 | 15,62 | | x? | | | | | |
| | | E27 | | | 15,5 | (8) | 1 | 39 | 14,06 | | | | x | | | |
| | | E28 | | | 15,3 | – | 0,5 | 39,75 | 13,55 | | | | x | | | |
| | | E29 | | | 12 | 7,5 | 0,7 | 37,81 | 4,83 | | | | x | | | |
| | | E30 | | | 15,5 | 7,5 | 1,2 | 37,78 | 3,3 | | | | x | | | |

| Empreintes isolées numérotées | | | | | | | | | | | | | | | Structures indét. (non comptabilisées) | | |
|-----------------------------------|---------|-----|---------------|-----------------------------------------|-------|-------|-------|----------|----------|-----------|------|--------|------------|---------------------|-------------------------------------------|--------|--|
| Couche | Secteur | N° | Ancien nom | Empreinte de piste correspondante | long. | larg. | prof. | position | position | Sauropode | | | Tridactyle | Dinosaure indét. | Trace énigmat. | Indét. | |
| | | | | | cm | cm | cm | x | y | pied | main | indét. | | | (TE) | | |
| 1050 | | E31 | | | 17 | 11 | 1 | 35,15 | 11,8 | | | | x | | | | |
| | | E32 | | | 14 | 9 | 0,4 | 33,91 | 13,27 | | | | x | | | | |
| | | E33 | | | 13,5 | 10 | 0,3 | 32,55 | 12,7 | | | | x | | | | |
| | | E34 | | | 17,5 | 12 | 1,1 | 35,18 | 14,75 | | | | x | | | | |
| | | E35 | | | 17 | 12,5 | 1,1 | 29,28 | 12,09 | | | | x | | | | |
| | | E36 | | | 13 | – | 0,6 | 31,06 | 11,12 | | | | x | | | | |
| | | E37 | | | 13,5 | – | 0,4 | 31,84 | 10,91 | | | | x | | | | |
| | | E38 | | | 21,5 | 14,5 | 1,2 | 30,64 | 6,74 | | | | x | | | | |
| | | E39 | | | 16,5 | 11 | 1 | 27,28 | 4,06 | | | | x | | | | |
| | | E40 | | | 17,5 | 11,5 | 1,5 | 24,73 | 12,97 | | | | x | | | | |
| | | E41 | | | 13 | 7,5 | 0,7 | 24,68 | 12,04 | | | | x | | | | |
| | | E42 | | | 17,5 | 10 | 1 | 20,94 | 8,35 | | | | x | | | | |
| | | E43 | | | 20 | 11 | 1,6 | 21 | 8,88 | | | | x | | | | |
| | | E44 | | | 81,5 | 64 | 3,3 | 20,57 | 10,85 | x | | | | | | | |
| | | E45 | | | 134 | – | 5,1 | 20,2 | 12,30 | | | x | | | | | |
| | | E46 | | | 12 | 62 | 4,7 | 19,07 | 10,6 | | x? | | | | | | |
| | | E47 | | | 63 | 54 | 3,6 | 20,05 | 11,69 | | | x | | | | | |
| | | E48 | | | 38 | 51 | 5 | 19,14 | 11,69 | | | x | | | | | |
| | | E49 | | | 15,5 | 10,5 | 1,7 | 16,68 | 11,84 | | | | x | | | | |
| | | E50 | | | 20 | 14 | 1,1 | 16,98 | 13,08 | | | | x | | | | |
| | | E51 | | | 13,5 | 9 | 1,7 | 17 | 13,2 | | | | x | | | | |
| | | E52 | | | 28 | 80,5 | 4,2 | 23,15 | 16,65 | | x | | | | | | |
| | | E53 | | | 80 | 85 | 2 | 19,28 | 14 | | | | | | x | | |
| | | E54 | | | 35,5 | 72 | 4,5 | 19,72 | 14 | | x | | | | | | |
| | | E55 | | | 78,5 | 62,5 | 4,8 | 20,22 | 15 | | | | | | x | | |
| | | E56 | | | 75 | 58 | 6 | 22,38 | 16,61 | x | | | | | | | |
| | | E57 | | | 14 | 9 | 0,9 | 17,15 | 14,91 | | | | x | | | | |
| | | E58 | | | 19 | 11 | 1,1 | 16,96 | 15,62 | | | | x | | | | |
| | | E59 | | | 18,5 | 12 | 1,3 | 17,43 | 19,65 | | | | x | | | | |
| | | E60 | | | 84,5 | 72 | 2,6 | 14,9 | 16,76 | | | x | | | | | |
| | | E61 | | | 16 | 11 | 0,5 | 52,41 | 15,66 | | | | x | | | | |
| | | E62 | | | – | – | 1,4 | 18,73 | 13,12 | | | | x | | | | |
| | | E63 | | | 20 | 12 | 0,5 | 50,28 | 9,89 | | | | x | | | | |
| | | E64 | | | 15,5 | 10,5 | 1 | 50,96 | 8,30 | | | | x | | | | |
| E65 | | | 17 | – | 0,9 | 36,58 | 11,56 | | | | x | | | | | | |
| E66 | | | 20 | 11,5 | 1 | 24,54 | 12,55 | | | | x | | | | | | |
| E67 | | | 18 | 12,5 | 0,9 | 26,58 | 12,23 | | | | x | | | | | | |
| E68 | | | 12 | 12,5 | 1,5 | 13,11 | 8,11 | | | | x | | | | | | |
| E69 | | | 9,5 | 9,5 | 0,7 | 48,03 | 3,34 | | | | x | | | | | | |
| 81 | | | | | | | | | | 21 | | | 57 | 3 | | | |
| Empreintes isolées numérotées | | | | | | | | | | 81 | | | | | | | |
| Empreintes isolées non numérotées | | | | | | | | | | – | | | | | | | |
| Total | | | | | | | | | | 81 | | | | | | | |

Niveau intermédiaire (1000 - 1100)

Couche 1055

Plan –

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY)
Surface fouillée : –

Unité : 2007 secteur 20

Année d'activité : 2007

Observations**Préservation des empreintes**

Bourrelets : bien marqués, assez hauts
Profondeur : moyenne à élevée
Détails anatomiques : non

Fractures tectoniques

Nombre de systèmes : 2
Orientation du système 1 : N-S
Orientation du système 2 : E-W

Épaisseur de la couche

~ 5 cm

Fentes de dessiccation

Dimensions (cm) : 10x9, 17x14
Nombre de systèmes : 1
Interaction avec les empreintes : –

Rides de courant

Longueur d'onde : –
Profondeur : –
Orientation : –

Variations latérales

–

Sédimentologie**Description de la surface :**

zone 1 : surface bosselée, rugueuse, beige clair ; restes de placages collant à la couche par endroits ; petites boules en positif (terriers ?) ; polygones de dessiccation bien marqués et incurvés par endroits

zone 2 : couche complètement fracturée et difficile à suivre ; une seule grande paire d'empreintes (pied-main) de sauropode, bien profondes, mais en partie collées à la couche supérieure

zone 3 : surface lisse à grain fin, beige clair mais rose-orange-violet si altérée ; petites boules en positif ou en négatif d'environ 1 à 3 mm ; quelques terriers horizontaux et beaucoup d'autres verticaux ; empreintes de théropodes plus abondantes que celles de sauropodes, de petites à moyennes et peu profondes ; polygones de dessiccation bien présents

zone 4 : surface beige clair, bosselée et faillée, épaisse de 5 cm ; terriers (?) ; couche assez altérée, rugueuse et à grain grossier ; empreintes de sauropodes assez profondes mais mal conservées ; fentes de dessiccation ou failles ?

Type d'empreinte : –

Description de la couche : couche d'environ 5 cm d'épaisseur, léger placage par endroits, mais généralement assez solide, calcaire ; grains grossiers, quelques-uns noirs, et des éléments blancs plus grossiers ; grains altérés orange

Coupe de référence : oui (voir le catalogue *Stratigraphie du Jurassique supérieur*, coupe BSY-C118)

Prélèvements pour analyses : oui

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : –

Prélèvements : oui

Monofilms : –

Orthophotographies : –

Balayages laser : –

Stéréophotos : –

Autre : –

Figures**Plan et tableau**

Bilan des empreintes et pistes BSY.xls

Diagrammes

–

Photos

_DSC7580.jpg

_DSC8498.jpg

Bibliographie

–

| Couche | Secteur | Sauropodes | | | | Tridactyles | | | | |
|---------------------------------|---------|------------|-------|-------|------------|-------------|------------|--------|------------|----|
| | | S | | | | T | | TR | | |
| | | pistes | pieds | mains | empreintes | pistes | empreintes | pistes | empreintes | |
| 1055 | 20 | | | | | | | | | |
| Total | | | | | | | | | | - |
| Empreintes isolées | | | | | | | | | | 40 |
| Empreintes de pistes et isolées | | | | | | | | | | 40 |

Couche 1055: décompte des pistes, des empreintes de pistes et des empreintes isolées.



Couche 1055: vue détaillée sur des rides de courant et des terriers.

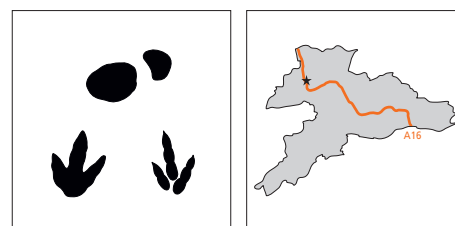


Couche 1055: vue détaillée sur des petits polygones de dessiccation.

Empreintes isolées

CTD-BSY 1055-E

Plan 11



Site

Nom : Courtedoux - Bois de Sylleux (CTD-BSY)

Couche : 1055

Secteur : 20

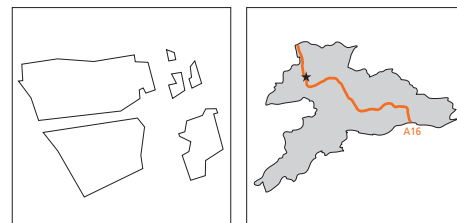
Année : –

| Empreintes isolées numérotées | | | | | | | | | | | | | | | Structures indét. (non comptabilisées) | | |
|-------------------------------|---------|-----|------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|-------|----------|----------|-----------|------|--------|------------|------------------|-------------------------------------------|--------|--|
| Couche | Secteur | N° | Ancien nom | Empreinte de piste correspondante | long. | larg. | prof. | position | position | Sauropode | | | Tridactyle | Dinosaure indét. | Trace énigmat. | Indét. | |
| | | | | | cm | cm | cm | x | y | pied | main | indét. | | | (TE) | | |
| 1055 | 20 | E1 | | | 19 | 11,5 | 1,2 | 22,30 | 15,27 | | | | x | | | | |
| | | E2 | | | 20 | 12 | 0,9 | 21,95 | 14,22 | | | | x | | | | |
| | | E3 | | | 13,5 | 8 | 0,4 | 22,35 | 14,47 | | | | x | | | | |
| | | E4 | | | (79) | 77 | 8,4 | 21,45 | 10 | | | x | | | | | |
| | | E5 | | | 11 | 12 | 1 | 18,89 | 12,07 | | | | x | | | | |
| | | E6 | | | 17 | 12 | 1,4 | 17,90 | 13,25 | | | | x | | | | |
| | | E7 | | | 16,5 | 14 | 1,3 | 18,52 | 13,48 | | | | x | | | | |
| | | E8 | | | 12 | 11 | 0,8 | 17,35 | 13,16 | | | | x | | | | |
| | | E9 | | | 16 | 11 | 0,8 | 17,15 | 12,97 | | | | x | | | | |
| | | E10 | | | 18 | 14 | 1,2 | 17,25 | 17,41 | | | | x | | | | |
| | | E11 | | | 20 | 13 | 0,9 | 19 | 12,39 | | | | x | | | | |
| | | E12 | | | 18 | 13 | 1,1 | 18,26 | 15,39 | | | | x | | | | |
| | | E13 | | | 19,5 | 13 | 1 | 17,86 | 8 | | | | x | | | | |
| | | E14 | | | 17 | 10 | 1,3 | 17,30 | 11,20 | | | | x | | | | |
| | | E15 | | | (35) | (26) | 1,1 | | | | | | | x | | | |
| | | E16 | | | 17 | 9 | 0,4 | | | | | | | x | | | |
| | | E17 | | | 17,5 | 8 | 0,9 | | | | | | | x | | | |
| | | E18 | | | 14 | 9 | 0,8 | | | | | | | x | | | |
| | | E19 | | | 15,5 | 13 | 1,4 | | | | | | | x | | | |
| | | E20 | | | 11 | – | 1 | | | | | | | x | | | |
| | | E21 | | | (11) | – | 0,5 | | | | | | | x | | | |
| | | E22 | | | 19 | 10 | 1,5 | | | | | | | x | | | |
| | | E23 | | | 111 | à la base : 51 | 2,2 | | | | | | | | x | | |
| | | E24 | | | 13,5 | 8,5 | 1,1 | | | | | | | x | | | |
| | | E25 | | | 10,5 | 5,5 | 0,5 | | | | | | | x | | | |
| | | E26 | | | – | (16) | 0,9 | | | | | | | x | | | |
| | | E27 | | | 21,5 | 13,5 | 1 | | | | | | | x | | | |
| | | E28 | | | 21 | 17 | 1,8 | 43,2 | 2,8 | | | | | x | | | |
| | | E29 | | | 22 | 15 | 1 | | | | | | | x | | | |
| | | E30 | | | 10,5 | 8 | 1,2 | | | | | | | x | | | |
| | | E31 | | | 34 | 23 | 2 | | | | | | | x | | | |
| | | E32 | | | 15 | 42 | 4 | | | | | | x | | | | |
| | | E33 | | | (44) | 62 | 2,5 | | | | | | x? | | | | |
| | | E34 | | | (75) | (70) | (3,5) | | | | | x? | | | | | |
| | | E35 | | | 44,5 | (30) | 2,3 | | | | | | | | x | | |
| | | E36 | | | – | – | – | | | | | | | x? | | | |
| | | E37 | | | – | – | (1,5) | | | | | | | | x | | |
| | | E38 | | | 12 | 9 | 1,2 | | | | | | | | x | | |
| 38 | | | | | | | | | | 5 | | | 29 | 4 | | | |
| | | | | | Empreintes isolées numérotées | | | | | 38 | | | | | | | |
| | | | | | Empreintes isolées non numérotées | | | | | 2 | | | | | | | |
| | | | | | Total | | | | | 40 | | | | | | | |

Niveau intermédiaire (1000 - 1100)

Couche 1058

Plan –

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY)

Unité : 2007 secteur 20

Année d'activité : 2007

Surface fouillée : –

Observations**Préservation des empreintes**

Bourrelets : mal préservés

Profondeur : 1,3 à 2,6 cm

Détails anatomiques : non

Fractures tectoniques

Nombre de systèmes : 2

Orientation du système 1 : N-S

Orientation du système 2 : E-W

Épaisseur de la couche

5 cm

Fentes de dessiccation

Dimensions (cm) : –

Nombre de systèmes : –

Interaction avec les empreintes : –

Rides de courant

Longueur d'onde : –

Profondeur : –

Orientation : –

Variations latérales

–

Sédimentologie

Description de la surface : couche très irrégulière et bosselée, grains assez grossiers, surface rugueuse et beige clair; il n'est pas évident de savoir s'il s'agit partout de la même couche car il y a beaucoup de placages; quelques terriers horizontaux (4 à 7,5 cm de long et 0,2 à 0,4 cm de large) et verticaux (0,2 à 0,8 cm de diamètre); surface faillée mais séparée par une grande faille d'environ 30 à 40 cm

Type d'empreinte : empreintes de pieds et de mains de sauropodes généralement peu profondes et mal définies

Description de la couche : épaisse d'environ 5 cm, à grain grossier avec quelques grains noirs et orange (altération); quelques éléments blancs légèrement plus gros que les autres grains

Coupe de référence : oui (voir le catalogue *Stratigraphie du Jurassique supérieur*, coupe BSY-C118)

Prélèvements pour analyses : oui

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : –

Prélèvements : –

Monofilms : –

Orthophotographies : –

Balayages laser : –

Stéréophotos : –

Autre : –

Figures

Plan et tableau

Bilan des empreintes et pistes BSY.xls

Diagrammes

–

Photos

–

Bibliographie

–

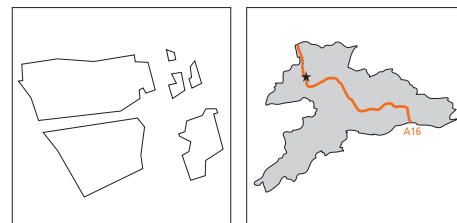
| Couche | Secteur | Sauropodes S | | | | Tridactyles | | | |
|-----------------------------------|---------|-----------------|-------|-------|------------|-------------|------------|--------|------------|
| | | pistes | pieds | mains | empreintes | pistes | empreintes | pistes | empreintes |
| 1058 | 20 | | | | | | | | |
| Total | | | | | | | | | – |
| Empreintes isolées numérotées | | | | | | | | | – |
| Empreintes isolées non numérotées | | | | | | | | | 16 |
| Empreintes de pistes et isolées | | | | | | | | | 16 |

Couche 1058 : décompte des pistes, des empreintes de pistes et des empreintes isolées.

Niveau intermédiaire (1000 - 1100)

Couche 1060

Plans 13, 14

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY)
Surface fouillée : non calculée

Unité : 2007 secteur 20

Année d'activité : 2007

Observations**Préservation des empreintes**

Bourrelets : pas bien visibles
Profondeur : 0,5 à 1 cm
Détails anatomiques : non

Fractures tectoniques

Nombre de systèmes : 2
Orientation du système 1 : N-S
Orientation du système 2 : E-W

Épaisseur de la couche

–

Fentes de dessiccation

Dimensions (cm) : 6x7, 12x12
Nombre de systèmes : 1
Interaction avec les empreintes : 1

Rides de courant

Longueur d'onde : ~4 cm
Profondeur : 1-2 mm
Orientation : SE-NW

Variations latérales

–

Sédimentologie

Description de la surface : plus ou moins bosselée, rugueuse et à grain grossier, beige clair avec des altération plus foncées ; petits placages encore collés ; terriers, rides de courant assez peu marquées et fentes de dessiccation

Type d'empreinte : plusieurs traces de tridactyles d'environ 20 cm et une grande empreinte de tridactyle

Description de la couche : épaisse de 12-13 cm, beaucoup plus marneuse que la 1070 ou la 1080 ; à grain grossier, quelques grains noirs

Coupe de référence : oui (voir le catalogue *Stratigraphie du Jurassique supérieur*, coupe BSY-C118)

Prélèvements pour analyses : oui

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : –
Prélèvements : oui
Monofilms : oui

Orthophotographies : –
Balayages laser : –
Stéréophotos : –

Autre : –

Figures

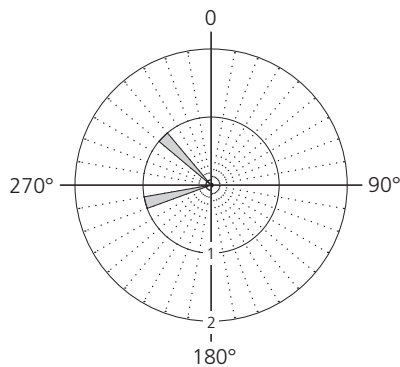
Plan et tableau
Bilan des empreintes et pistes BSY.xls

Diagrammes
Rosace_BSY_1060-T.ai
Histogramme_BSY_1060-T.ai

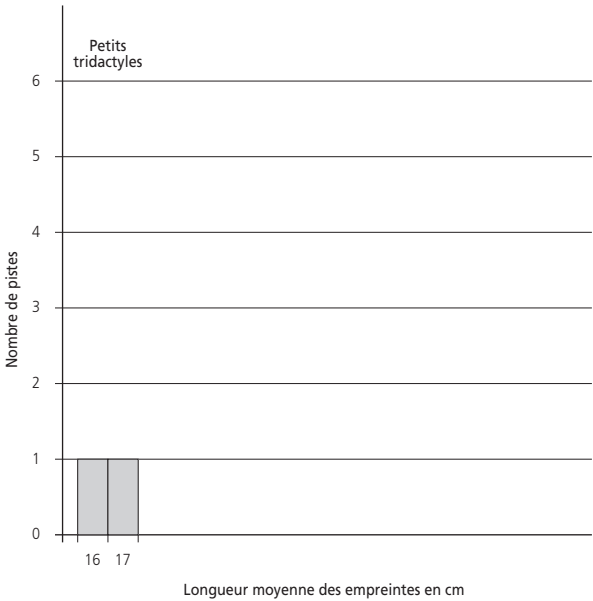
Photos
_DSC7242.jpg

Bibliographie

–



Couche 1060 : rosace des directions des pistes de tridactyles.



Couche 1060 : distribution des pistes de tridactyles.

| Couche | Secteur | Sauropodes | | | | Tridactyles | | | | |
|---------------------------------|---------|------------|-------|-------|------------|-------------|------------|--------|------------|----|
| | | S | | | | T | | TR | | |
| | | pistes | pieds | mains | empreintes | pistes | empreintes | pistes | empreintes | |
| 1060 | 20 | | | | | T1 | 4 | | | |
| | | | | | | T2 | 4 | | | |
| Total | | | | | | 2 | 8 | | | 8 |
| Empreintes isolées | | | | | | | | | | 20 |
| Empreintes de pistes et isolées | | | | | | | | | | 28 |

Couche 1060 : décompte des pistes, des empreintes de pistes et des empreintes isolées.

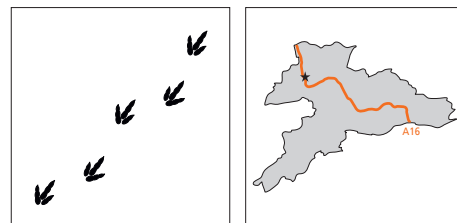


Couche 1060 : vue générale sur une partie de la couche, des rides de courant et des fentes de dessiccation sont visibles.

Piste de théropode T1

BSY 1060-T1

Plan 13

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1060 Secteur : 20 Année : 2007

Observations

Nombre d'empreintes postérieures : 4 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes postérieure : L2
 Qualité de la piste : 3
 Croisement : –
 Particularité : –

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible, mal définie car empreintes peu profondes, altérées et fracturées

Meilleure empreinte

L2 : bien visible, moyennement profonde ; doigts II et IV marqués, III bien marqué

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : oui Monofilms : oui
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures**Photos et photomontages**

T1_1060_BSY_7349.ai

T1_L2_1060_BSY_7340.ai

Vue et schéma de la piste T1



Meilleure empreinte de la piste T1

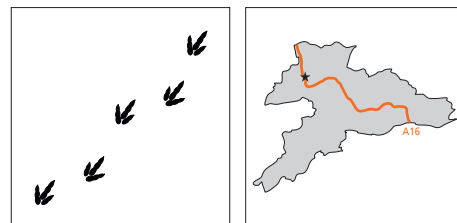


Détail de l'empreinte L2 de la piste T1.

Piste de théropode T2

BSY 1060-T2

Plan 14



Site

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1060 Secteur : 20 Année : 2007

Observations

Nombre d'empreintes postérieures : 4 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes postérieure : L2
 Qualité de la piste : 3
 Croisement : –
 Particularité : –

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible, mal définie car empreintes peu profondes, altérées

Meilleure empreinte

L2 : bien visible, doigts II, III et IV marqués et moyennement profonds

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : oui Monofilms : oui
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

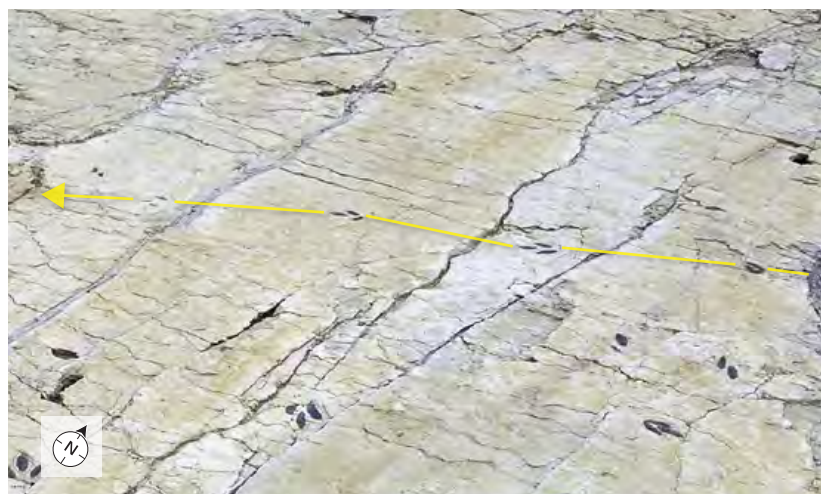
Figures

Photos et photomontages

T2_1060_BSY_7349.ai

T2_L2_1060_BSY_7332.ai

Vue et schéma de la piste T2



Meilleure empreinte de la piste T2

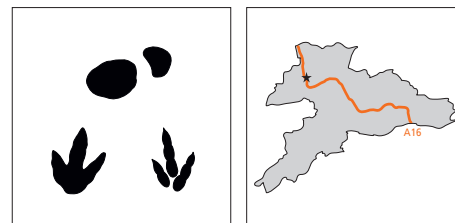


Détail de l'empreinte L2 de la piste T2.

Empreintes isolées

CTD-BSY 1060-E

Plan 12



Site

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY)

Couche : 1060

Secteur : 20

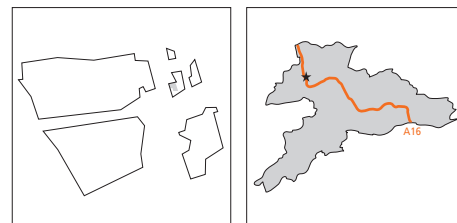
Année : –

| Empreintes isolées numérotées | | | | | | | | | | | | | | | Structures indét. (non comptabilisées) | |
|-------------------------------|---------|-----|------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------|-------|----------|----------|-----------|------|--------|------------|------------------|-------------------------------------------|--------|
| Couche | Secteur | N° | Ancien nom | Empreinte de piste correspondante | long. | larg. | prof. | position | position | Sauropode | | | Tridactyle | Dinosaure indét. | Trace énigmat. | Indét. |
| | | | | | cm | cm | cm | x | y | pied | main | indét. | | | | (TE) |
| 1060 | 20 | E1 | | | 17,5 | 9 | 0,4 | | | | | | x | | | |
| | | E2 | | | 20 | 13,5 | 0,9 | | | | | | x | | | |
| | | E3 | | | 18,5 | 8,5 | 1,4 | | | | | | x | | | |
| | | E4 | | | – | – | 0,5 | | | | | | x | | | |
| | | E5 | | | 16 | – | 0,5 | | | | | | x | | | |
| | | E6 | | | 15 | 8 | 0,2 | | | | | | x | | | |
| | | E7 | | | 20 | 9,5 | 0,6 | | | | | | x | | | |
| | | E8 | | | 11 | 10 | 0,6 | | | | | | x | | | |
| | | E9 | | | – | – | 0,4 | | | | | | x | | | |
| | | E10 | | | 22,5 | 11 | 2,1 | | | | | | x | | | |
| | | E11 | | | 16 | 8,5 | 0,7 | | | | | | x | | | |
| | | E12 | | | 17,5 | 11 | 1,2 | | | | | | x | | | |
| | | E13 | | | – | – | 0,3 | | | | | | x | | | |
| | | E14 | | | 17 | 10 | 1,2 | | | | | | x | | | |
| | | E15 | | | 17 | 11,5 | 0,7 | | | | | | x | | | |
| | | E16 | | | 17,5 | – | 1 | | | | | | x | | | |
| | | E17 | | | – | 36,5 | 2,5 | | | | | x ? | | | | |
| | | E18 | | | 13 | 10 | 0,9 | | | | | | x | | | |
| | | E19 | | | 13 | – | 1 | | | | | | x | | | |
| | | E20 | | | 34 | 29 | 1 | | | | | | x | | | |
| | | 20 | | | | | | | | | | 1 | | | 19 | – |
| | | | | | Empreintes isolées numérotées | | | | | 20 | | | | | | |
| | | | | | Empreintes isolées non numérotées | | | | | – | | | | | | |
| | | | | | Total | | | | | 20 | | | | | | |

Niveau intermédiaire (1000 - 1100)

Couche 1065

Plan 15

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY)
Surface fouillée : 7 m²

Unités : 2006 secteur 1
2007 secteur 20

Années d'activité : 2006-2007

Observations**Préservation des empreintes**

Bourrelets : variable
Profondeur : ~ 1 cm
Détails anatomiques : –

Fractures tectoniques

Nombre de systèmes : 2
Orientation du système 1 : N-S
Orientation du système 2 : E-W

Épaisseur de la couche

4-5 cm

Fentes de dessiccation

Dimensions (cm) : 21 x 16
Nombre de systèmes : 1
Interaction avec les empreintes : –

Rides de courant

Longueur d'onde : –
Profondeur : –
Orientation : –

Variations latérales

–

Sédimentologie

Description de la surface : assez lisse, placage qui part en différentes épaisseur ; beige clair verdâtre, saumon à l'altération ; terriers verticaux (2-4 mm de diamètre), rides de courant et fentes de dessiccation ; petits grains blancs en surface ; il n'est pas possible de suivre la couche sur tout le chantier ; à l'ouest, elle est plus altérée et difficile à suivre aussi, irrégulière ; des côtés est et ouest, l'aspect est si différent qu'on peine à croire se trouver sur la même couche

Type d'empreinte : empreintes et pistes, pas très bien préservées, de théropodes de petite taille et de sauropodes de taille petite à moyenne ; certaines mains de sauropodes ont une forme particulière (très longues relativement à leur largeur)

Description de la couche : épaisse d'environ 4-5 cm à grain grossier, avec grains orange d'altération et quelques petits points noirs ; gris verdâtre mais avec aussi de l'altération rose ; très laminée par endroits, assez marneuse

Coupe de référence : oui (voir le catalogue *Stratigraphie du Jurassique supérieur*, coupe BSY-C118)

Prélèvements pour analyses : oui

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : –
Prélèvements : oui
Monofilms : –

Orthophotographies : –
Balayages laser : –
Stéréophotos : –

Autre : –

Figures**Plan et tableau**

BSY_1065 directionnels.ai
Bilan des empreintes et pistes BSY.xls

Diagrammes

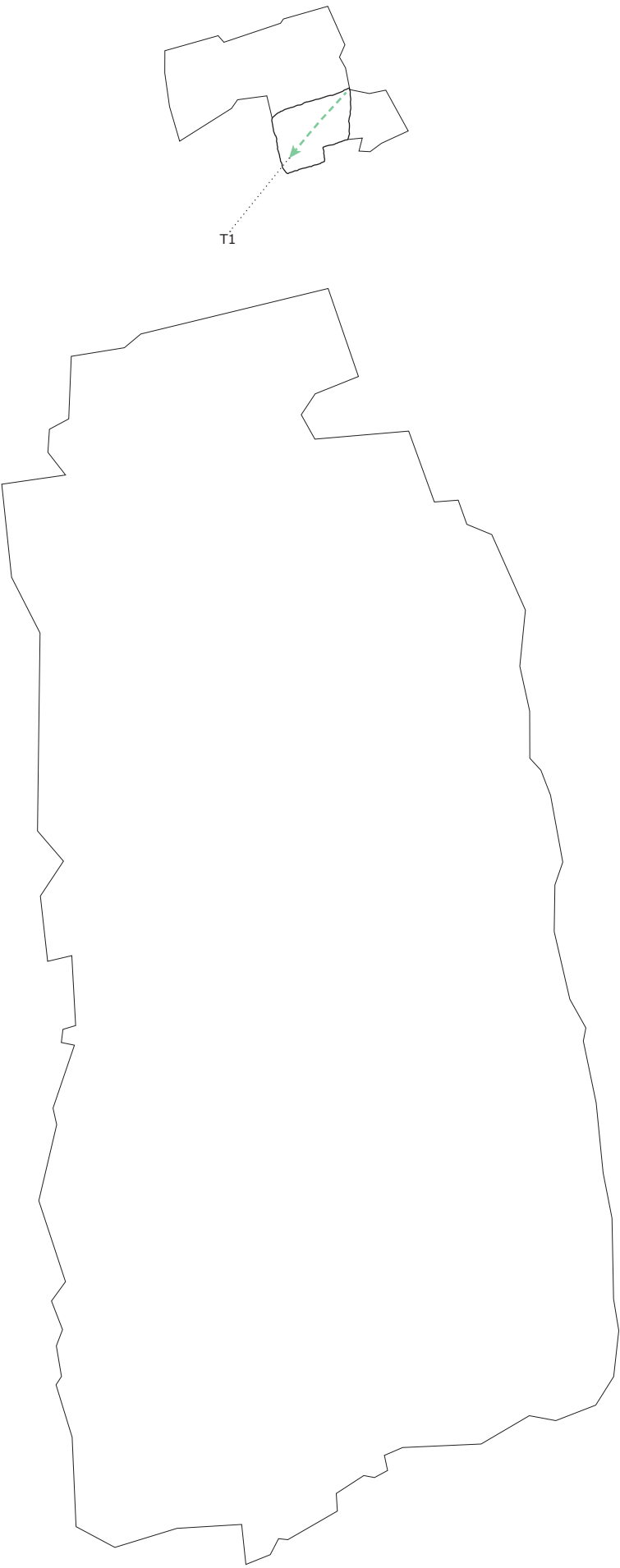
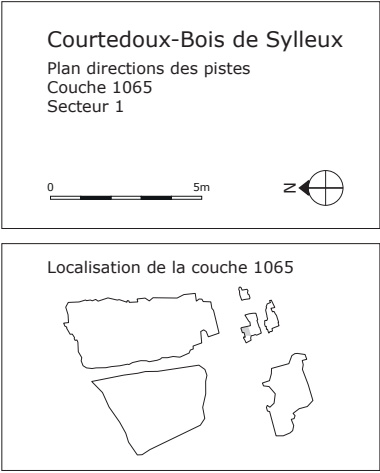
Rosace_BSY_1065-T.ai
Histogramme_BSY_1065-S.ai
Histogramme_BSY_1065-T.ai

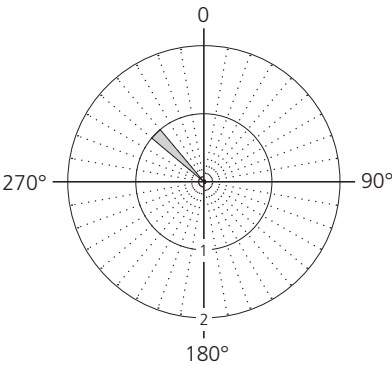
Photos

_DSC8251.jpg
_DSC8299.jpg
_DSC8304.jpg

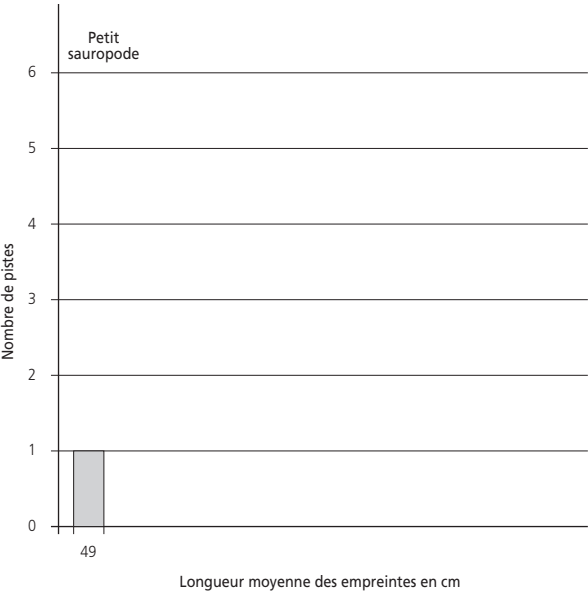
Bibliographie

–

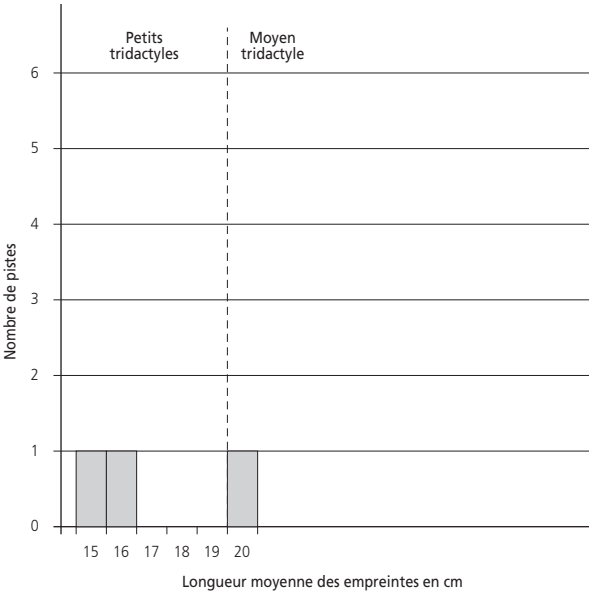




Couche 1065 : rosace des directions des pistes de tridactyles.



Couche 1065 : distribution des pistes de sauropodes.



Couche 1065 : distribution des pistes de tridactyles.

| Couche | Secteurs | Sauropodes | | | | Tridactyles | | | | |
|---------------------------------|----------|------------|-------|-------|------------|-------------|------------|--------|------------|----|
| | | S | | | | T | | TR | | |
| | | pistes | pieds | mains | empreintes | pistes | empreintes | pistes | empreintes | |
| 1065 | 1 | | | | | T1 | 5 | | | |
| | 20 | S1 | 3 | 2 | 5 | T1 | 3 | | | |
| | | | | | | | T2 | 4 | | |
| Total | | 1 | 3 | 2 | 5 | 3 | 12 | | | 17 |
| Empreintes isolées | | | | | | | | | | 35 |
| Empreintes de pistes et isolées | | | | | | | | | | 52 |

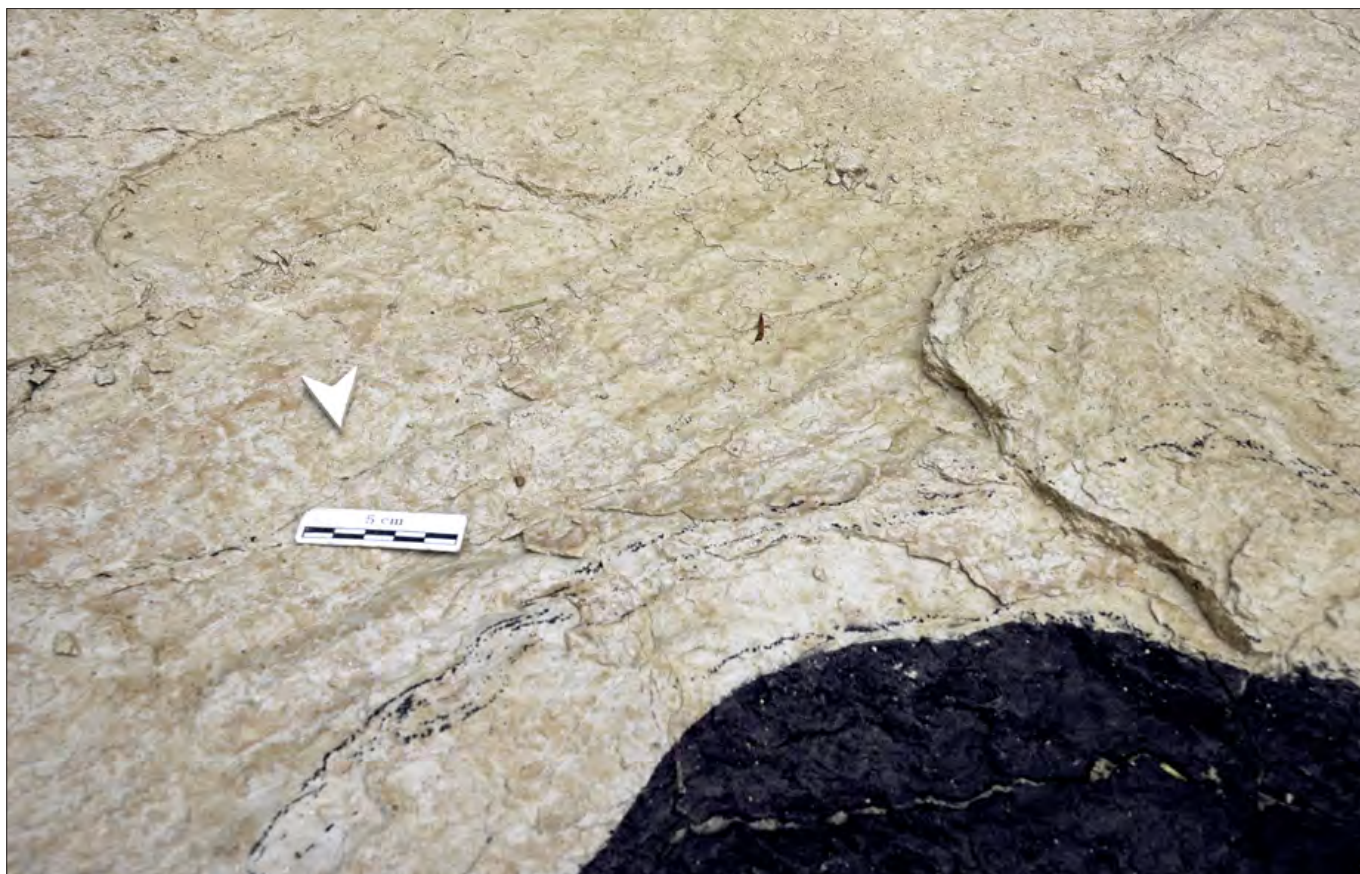
Couche 1065 : décompte des pistes, des empreintes de pistes et des empreintes isolées.



Couche 1065: vue générale sur des fentes de dessiccation.



Couche 1065: vue détaillée sur des rides de courant.

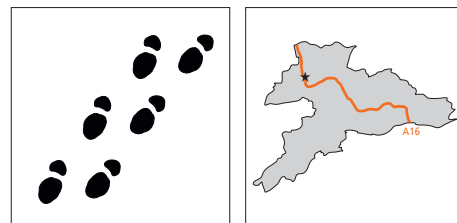


Couche 1065: vue détaillée avec des rides de courant sur le bourrelet d'une empreinte isolée.

Piste de sauropode S1

BSY 1065-S1

Plan 15

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1065 Secteur : 20 Année : 2007

Observations

Nombre d'empreintes : 3 postérieures : 3 antérieures : 2 surempreintes : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes : postérieure : LP1 antérieure : LM1
 Qualité de la piste : 2
 Croisement : –
 Particularité : –

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : courte, visible, empreintes moyennement profondes ; mains très arquées

Meilleures empreintes

LP1 : peu visible, peu profonde ; détails anatomiques visibles ; placage soudé

LM1 : visible, peu profonde ; restes de placage restant à l'intérieur ; collée à RP1

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : – Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

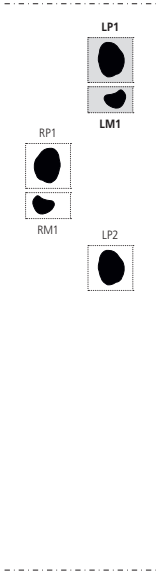
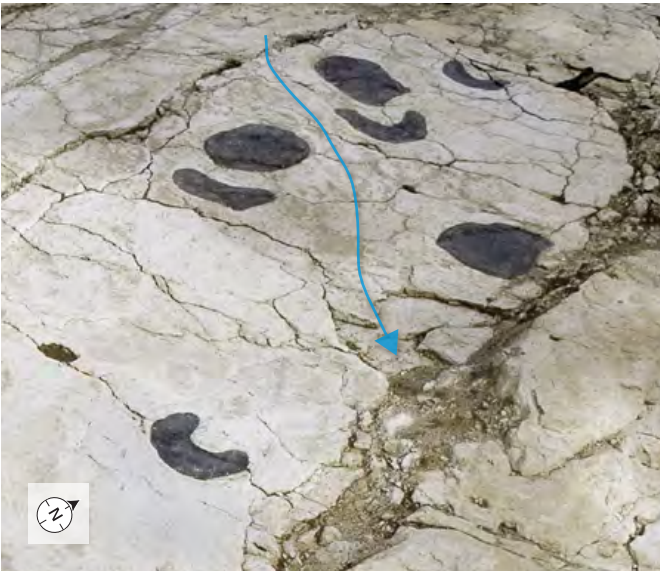
Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures**Photos et photomontages**

S1_1065_BSY_7453.ai

S1_LP1_LM1_1065_BSY_7407.ai

Vue et schéma de la piste S1



Meilleures empreintes de la piste S1

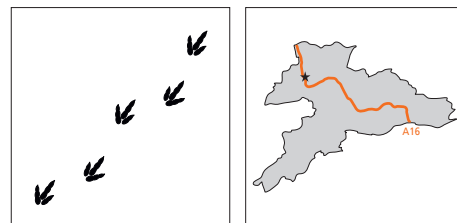


Détails des empreintes LP1 et LM1 de la piste S1.

Piste de théropode T1

BSY 1065-T1 (secteur 1)

Plan 15



Site

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1065 Secteur : 1 Année : 2006

Observations

Nombre d'empreintes postérieures : 5 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes postérieure : L2
 Qualité de la piste : 3
 Croisement : –
 Particularité : –

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible, empreintes assez mal définies et peu profondes

Meilleure empreinte

L2 : visible, surface très irrégulière ; doigts II, III et IV marqués, III mieux préservé

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : – Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures

Photos et photomontages

T1_Sct1_1065_BSY_5690.ai

T1_L2_Sct1_1065_BSY_5681.ai

Vue et schéma de la piste T1



Meilleure empreinte de la piste T1

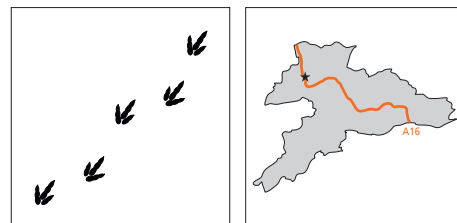


Détail de l'empreinte L2 de la piste T1.

Piste de théropode T1

BSY 1065-T1 (secteur 20)

Plan 15



Site

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1065 Secteur : 20 Année : 2007

Observations

Nombre d'empreintes : 3
 Meilleures empreintes : postérieures : 3 ; postérieure : L2 ; suremprints : – ; sous-empreintes : –
 Qualité de la piste : 3
 Croisement : –
 Particularité : –

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : visible, mal définie car empreintes peu profondes et bien altérées

Meilleure empreinte

L2 : visible, moyennement profonde ; trois doigts visibles et séparés, III plus profond que II et IV

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : – Prélèvements : oui Monofilms : –
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

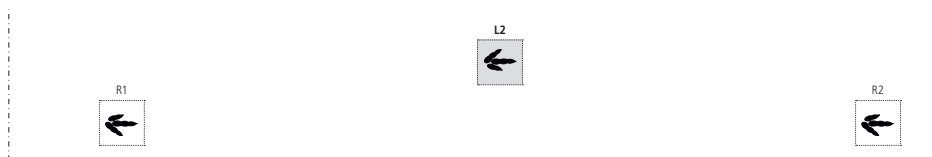
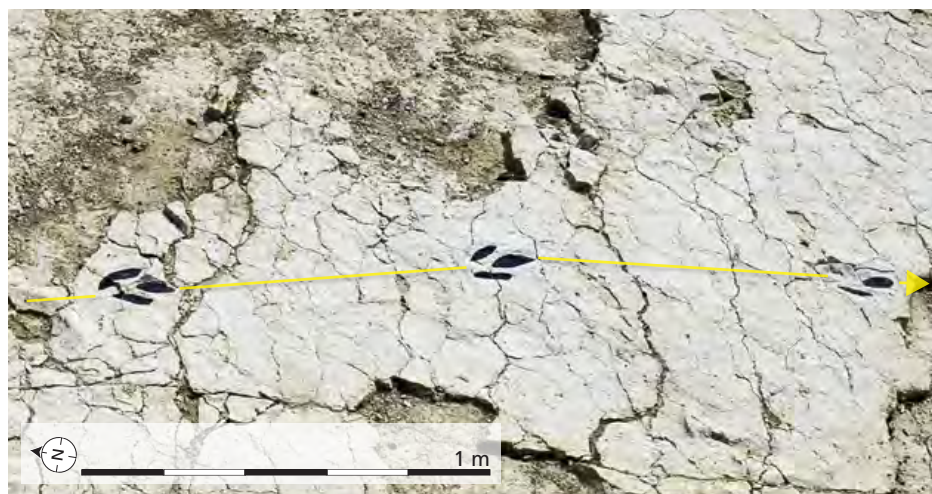
Figures

Photos et photomontages

T1_Sct20_1065_BY_8252.ai

T1_L2_Sct20_1065_BSY_7989.ai

Vue et schéma de la piste T1



Meilleure empreinte de la piste T1



Détail de l'empreinte L2 de la piste T1.

BSY 1065-T2

Nom: Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche: 1065 Secteur: 20 Année: 2007

Nombre d'empreintes postérieures: 4 suremprints: – sous-empreintes: –
Meilleures empreintes postérieure: L1

Qualité de la piste: 3
Croisement: –
Particularité: –

Type: –

Piste: visible, mal définie car empreintes peu profondes et bien altérées

Meilleure empreinte

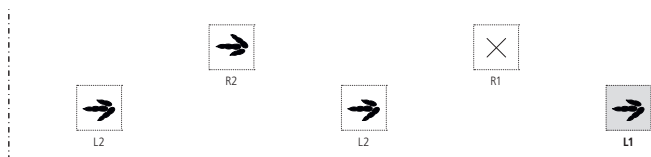
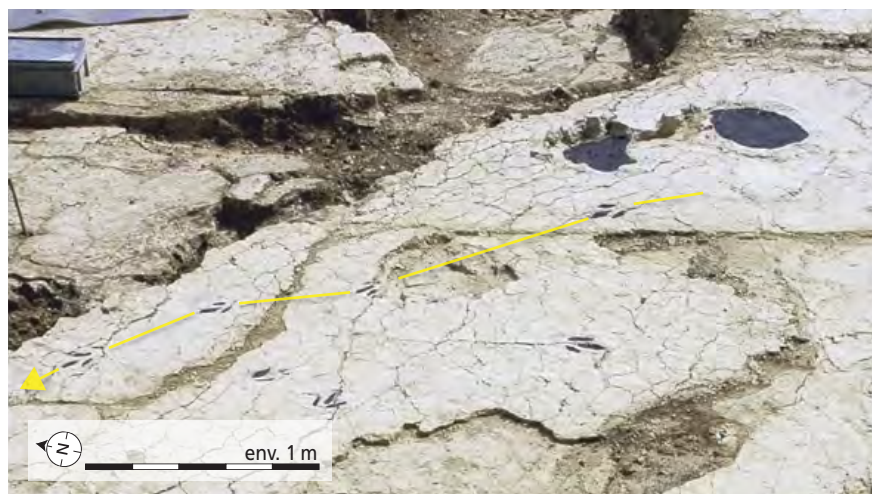
L1: visible, moyennement profonde, très faillée; trois doigts séparés, II plus profond que III et IV

Moulages: – Prélèvements: oui Monofilms: –
Autre: –

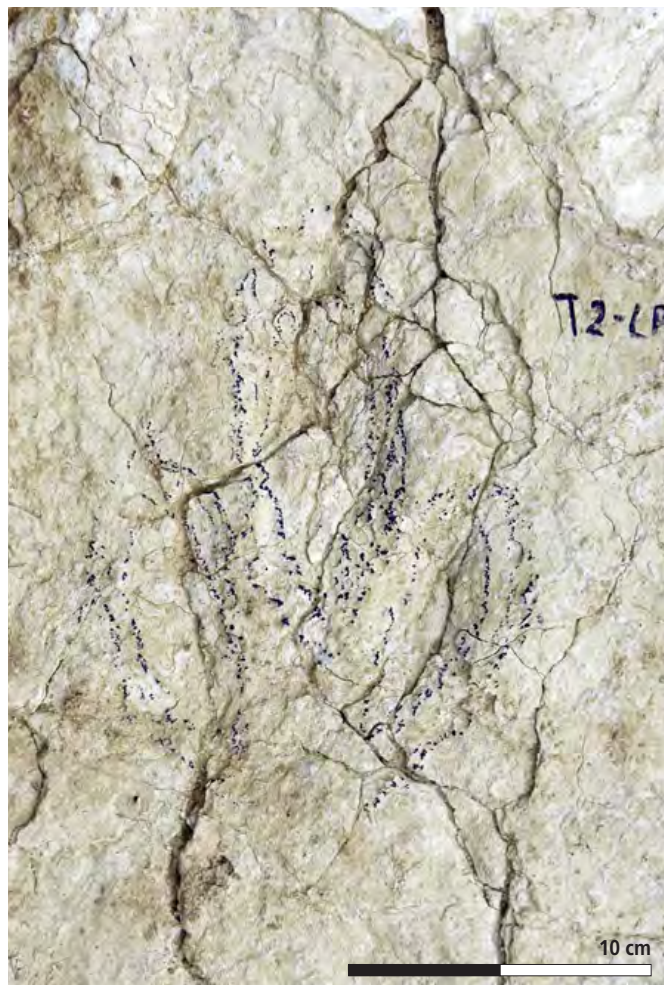
Paramètres, moyennes et écarts types de la piste: oui

Photos et photomontages
T2_1065_BSY_8250.ai
T2 L1 1065 BSY 7995.ai

Vue et schéma de la piste T2



Meilleure empreinte de la piste T2

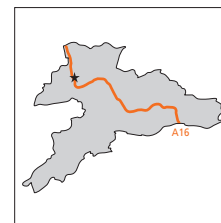
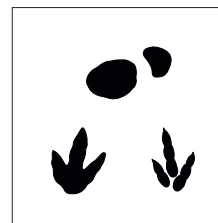


Détail de l'empreinte L1 de la piste T2.

Empreintes isolées

CTD-BSY 1065-E

Plan 13



Site

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY)

Couche : 1065

Secteurs : 1, 20

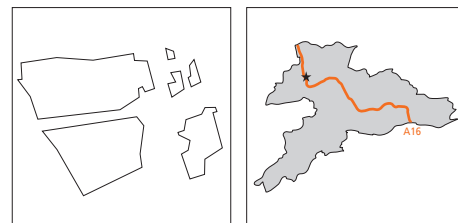
Année : –

| Empreintes isolées numérotées | | | | | | | | | | | | | | Structures indét. (non comptabilisées) | | |
|-------------------------------|---------|-----|------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------|-------|----------|----------|-----------|------|--------|------------|-------------------------------------------|----------------|--------|
| Couche | Secteur | N° | Ancien nom | Empreinte de piste correspondante | long. | larg. | prof. | position | position | Sauropode | | | Tridactyle | Dinosaure indét. | Trace énigmat. | Indét. |
| | | | | | cm | cm | cm | x | y | pied | main | indét. | | | (TE) | |
| 1065 | 1 | E1 | | | | | | 9,7 | 15,48 | | | | x | | | |
| | | E2 | | | | | | 16,17 | 16,7 | | | | x | | | |
| | | E3 | | | | | | 17,63 | 17,29 | | | | x | | | |
| | | E4 | | | | | | 17,72 | 17,1 | | | | x | | | |
| | 20 | E1 | | | 12,5 | 29 | 1 | 14,71 | 16,17 | | x | | | | | |
| | | E2 | | | 50 | 36 | 1,6 | 14,85 | 12,88 | x | | | | | | |
| | | E3 | | | 24 | 31 | 1,8 | 14,57 | 12,62 | | x | | | | | |
| | | E4 | | | 14 | 32 | 2,1 | 13,85 | 12,97 | | x | | | | | |
| | | E5 | | | 52 | 38 | 1 | 13,94 | 11,74 | x | | | | | | |
| | | E6 | | | 13 | 33 | 1,1 | 13,50 | 11,41 | | x | | | | | |
| | | E7 | | | 20,5 | 43 | 2,1 | 13,73 | 10 | | x | | | | | |
| | | E8 | | | 13,5 | 9,3 | 0,8 | 12,53 | 2,97 | | | | x | | | |
| | | E9 | | | 16 | (10,5) | 0,9 | | | | | | x | | | |
| | | E10 | | | 17 | 12,5 | 1 | | | | | | x | | | |
| | | E11 | | | – | 32 | 2,1 | | | x? | | | | | | |
| | | E12 | | | 14 | 25 | 1,3 | | | | x | | | | | |
| | | E13 | | | 35 | 32 | 2 | | | x | | | | | | |
| | | E14 | | | 33 | 28,5 | 1,5 | | | x | | | | | | |
| | | E15 | | | 32,5 | (32) | 0,9 | | | x | | | | | | |
| | | E16 | | | 56 | – | 2,8 | | | x | | | | | | |
| | | E17 | | | 16 | 30 | 3,3 | | | | x | | | | | |
| | | E18 | | | 57 | 54 | 1 | | | x | | | | | | |
| | | E19 | | | 44 | – | 3,6 | | | x | | | | | | |
| | | E20 | | | 23,5 | 33 | 2,5 | | | | x? | | | | | |
| | | E21 | | | 43,5 | – | 2,5 | | | x | | | | | | |
| | | E22 | | | (50) | 49,5 | 1,7 | | | | | x | | | | |
| | | E23 | | | 36 | 35,5 | – | | | x | | | | | | |
| | | E24 | | | 55 | (33,5) | 3,3 | | | x | | | | | | |
| | | E25 | | | 14,5 | 12 | 1 | | | | | | | x | | |
| | | 29 | | | | | | | | | | 21 | | | 8 | – |
| | | | | | Empreintes isolées numérotées | | | | | 29 | | | | | | |
| | | | | | Empreintes isolées non numérotées | | | | | 6 | | | | | | |
| | | | | | Total | | | | | 35 | | | | | | |

Niveau intermédiaire (1000 - 1100)

Couche 1068

Plan 16

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY)
Surface fouillée : 5 m²

Unité : 2007 secteur 20

Année d'activité : 2007

Observations**Préservation des empreintes**

Bourrelets : légers
Profondeur : 1,5 cm
Détails anatomiques : non

Fractures tectoniques

Nombre de systèmes : 2
Orientation du système 1 : N-S
Orientation du système 2 : E-W

Épaisseur de la couche

–

Fentes de dessiccation

Dimensions (cm) : 7 x 10
Nombre de systèmes : 1
Interaction avec les empreintes : coupent les empreintes

Rides de courant

Longueur d'onde : –
Profondeur : –
Orientation : –

Variations latérales

–

Sédimentologie

Description de la surface : couche légèrement bosselée, irrégulière car couverte de fins placages qui s'arrachent à différentes profondeurs ; vert-brun selon les endroits, altération brun rougeâtre ; terriers verticaux (2-3 mm de diamètre) et horizontaux (2-3 cm de long) ; fentes de dessiccation visibles à certains endroits ; granulométrie fine

Type d'empreinte : empreintes et pistes de théropodes assez bien marquées, mais bien altérées et lessivées ; empreintes fréquemment remplies d'un fin placage qui se délite

Description de la couche : grise à grain grossier, quelques grains d'altération orange et d'autres noirs

Coupe de référence : oui (voir le catalogue *Stratigraphie du Jurassique supérieur*, coupe BSY-C118)

Prélèvements pour analyses : oui

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : –
Prélèvements : oui
Monofilms : oui

Orthophotographies : –
Balayages laser : –
Stéréophotos : –

Autre : –

Figures

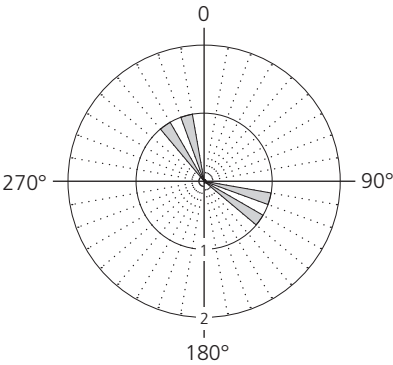
Plan et tableau
Bilan des empreintes et pistes BSY.xls

Diagrammes
Rosace_BSY_1068-T.ai
Histogramme_BSY_1068-T.ai

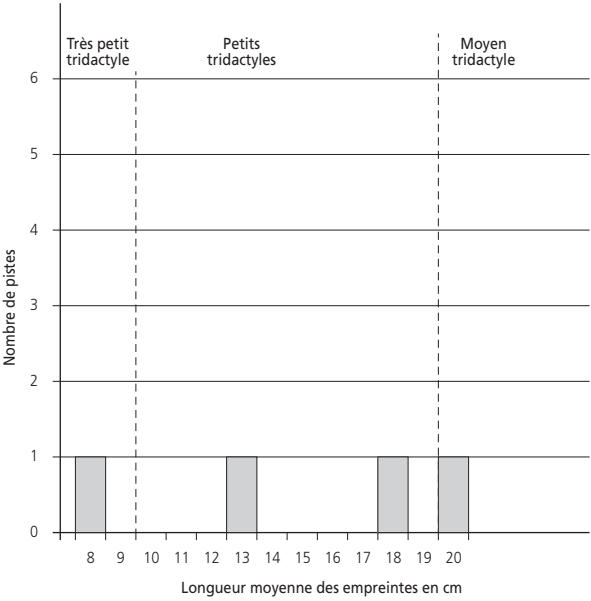
Photos
_DSC7171.jpg

Bibliographie

–



Couche 1068 : rosace des directions des pistes de tridactyles.



Couche 1068 : distribution des pistes de tridactyles.

| Couche | Secteur | Sauropodes | | | | Tridactyles | | | |
|---------------------------------|---------|------------|-------|-------|------------|-------------|------------|--------|------------|
| | | S | | | | T | | TR | |
| | | pistes | pieds | mains | empreintes | pistes | empreintes | pistes | empreintes |
| 1068 | 20 | | | | | T1 | 3 | | |
| | | | | | | T2 | 2 | | |
| | | | | | | T3 | 2 | | |
| | | | | | | T4 | 2 | | |
| Total | | | | | | 4 | 9 | | |
| Empreintes isolées | | | | | | | | | |
| Empreintes de pistes et isolées | | | | | | | | | |

Couche 1068 : décompte des pistes, des empreintes de pistes et des empreintes isolées.



Couche 1068 : vue générale.

BSY 1068-T1

Nom: Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche: 1068 Secteur: 20 Année: 2007

Nombre d'empreintes postérieures: 3 suremprints: – sous-emprints: –
Meilleures empreintes postérieure: L2

Qualité de la piste: 3
Croisement: T4

Particularité: –

Type: –

Piste: visible, empreintes très peu marquées et bien altérées

Meilleure empreinte

L2: bien visible, profonde; doigt IV plus profond que II et III, remplissage encore soudé dans II; bourrelet visible autour du talon

Moulages: – Prélèvements: – Monofilms: oui

Autre: –

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste: oui

Photos et photomontages
T1_1068_BSY_7167.ai *
T1_1068_BSY_7174.ai
T1_L2_1068_6945.ai

Vue et schéma de la piste T1



Meilleure empreinte de la piste T1



Détail de l'empreinte L2 de la piste T1.

BSY 1068-T2

Nom: Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche: 1068 Secteur: 20 Année: 2007

Nombre d'empreintes postérieures: 2 suremprints: – sous-empreintes: –
Meilleures empreintes postérieure: R1

Qualité de la piste: 3
Croisement: T3

Particularité: piste définie que par deux empreintes

Type: –

Piste: à peine visible, mal définie avec deux empreintes dont une seule complète, mais bien altérée

R1: visible, peu profonde; talon visible et moyennement profond; doigts II et IV liés au talon, III à peine marqué

Moulages: – Prélèvements: oui Monofilms: oui
Autre: –

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste: oui

Photos et photomontages

T2 1068 BSY 7167.ai

T2_1068_BSY_7171.ai*

T2 R1 1068 BSY 6964.ai

Vue et schéma de la piste T2



Meilleure empreinte de la piste T2



Détail de l'empreinte R1 de la piste T2.

BSY 1068-T3

Nom: Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche: 1068 Secteur: 20 Année: 2007

Nombre d'empreintes postérieures: 2 suremprints: – sous-empreintes: –
Meilleures empreintes postérieure: L1

Qualité de la piste: 3
Croisement: T2

Particularité: piste définie que par deux empreintes

Type: –

Piste: à peine visible, mal définie avec deux empreintes dont une seule complète, mais bien altérée

L1: visible; doigt II à peine visible et coupé par une faille, III visible et coupé par une faille, IV bien visible et moyennement profond

Moulages: – Prélèvements: oui Monofilms: oui
Autre: –

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste: oui

Photos et photomontages

T3_1068_BSY_7167.ai
T3 L1 1068 BSY 6970.ai

Vue et schéma de la piste T3



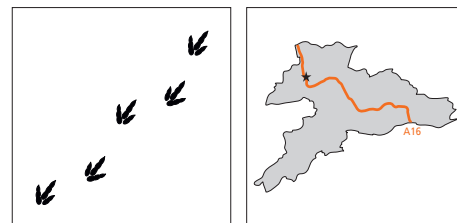
Meilleure empreinte de la piste T3



Détail de l'empreinte L1 de la piste T3.

BSY 1068-T4

Plan 16



Site

Nom: Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche: 1068 Secteur: 20 Année: 2007

Observations

Nombre d'empreintes postérieures: 2 suremprints: – sous-empreintes: –

Meilleures empreintes postérieures: L2
postérieure: R1

Qualité de la piste: 3

Croisement: T1

Particularité: piste définie que par deux empreintes

Typologie

Type: –

Descriptions

Piste: à peine visible, mal définie avec deux empreintes bien altérées

Meilleure empreinte

R1: visible, peu profonde; doigts séparés du talon, III mieux marqué que III et IV; bourrelet légèrement visible à droite

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages: – Prélèvements: oui Monofilms: oui

Autre: –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste: oui

Figures

Photos et photomontages

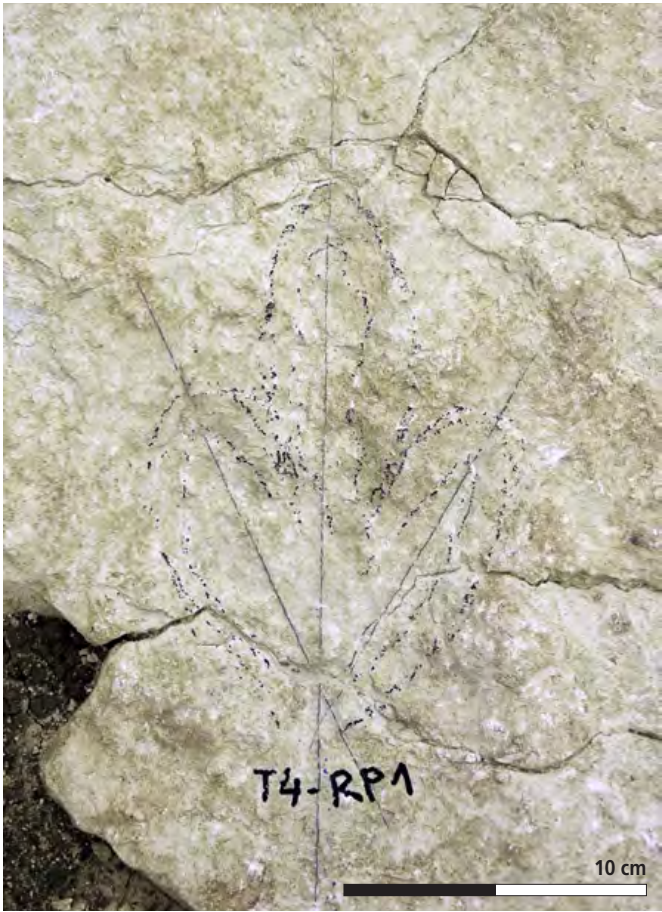
T4_1068_BSY_7167.ai

T4 R1 1068 BSY 6989.ai

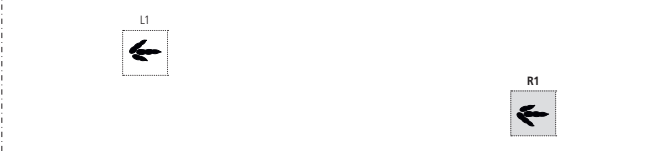
Vue et schéma de la piste T4



Meilleure empreinte de la piste T4

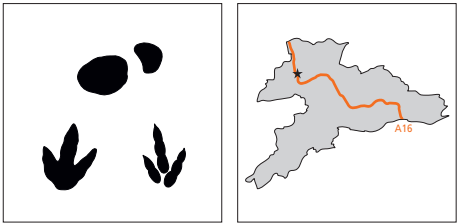


Détail de l'empreinte R1 de la piste T4.



Empreintes isolées
CTD-BSY 1068-E

Plan 14



Site

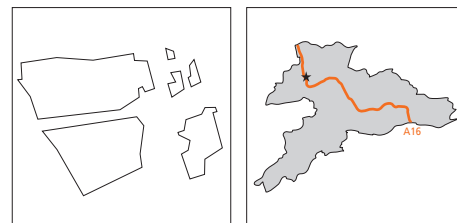
Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1068 Secteur : 20 Année : –

| Empreintes isolées numérotées | | | | | | | | | | | | | | | Structures indét. (non comptabilisées) | |
|-------------------------------|---------|----|------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------|-------|----------|----------|-----------|------|--------|------------|------------------|-------------------------------------------|--------|
| Couche | Secteur | N° | Ancien nom | Empreinte de piste correspondante | long. | larg. | prof. | position | position | Sauropode | | | Tridactyle | Dinosaure indét. | Trace énigmat. | Indét. |
| | | | | | cm | cm | cm | x | y | pied | main | indét. | | | (TE) | |
| 1068 | 20 | E1 | | | 16,5 | – | 1,2 | | | | | | x | | | |
| | | E2 | | | 16,5 | 10,5 | 0,9 | | | | | | x | | | |
| | | E3 | | | 19,5 | 9,7 | 1,4 | | | | | | x | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | – | | | 3 | – | |
| | | | | | Empreintes isolées numérotées | | | | | 3 | | | | | | |
| | | | | | Empreintes isolées non numérotées | | | | | – | | | | | | |
| | | | | | Total | | | | | 3 | | | | | | |

Niveau intermédiaire (1000 - 1100)

Couche 1070

Plans 17, 26

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY)
Surface fouillée : 4 m²

Unités : 2006 secteur 1
2007 secteur 20

Années d'activité : 2006-2007

Observations

Préservation des empreintes
Bourrelets : visibles, pas très hauts
Profondeur : 2-4 cm
Détails anatomiques : non

Fractures tectoniques
Nombre de systèmes : 2
Orientation du système 1 : N-S
Orientation du système 2 : E-W

Épaisseur de la couche
5-6 cm / 4-7 cm

Fentes de dessiccation
Dimensions (cm) : –
Nombre de systèmes : –
Interaction avec les empreintes : –

Rides de courant
Longueur d'onde : –
Profondeur : –
Orientation : –

Variations latérales
importante

Sédimentologie

Description de la surface : assez lisse dans les endroits moins faillés et un peu plus bosselée à très bosselée, rugueuse à grain grossier à petite échelle dans des zones plus faillées; beige clair à brunâtre avec des altérations rougeâtres; se délite en petits lits d'environ 1 cm; terriers; aspect très différencié selon les endroits du chantier (très lessivée et altérée à l'est, plus plaquettée au milieu et, selon les endroits, verdâtre et plus marneuse avec le placage qui se décolle); très irrégulière et complètement soudée à la couche 1075 par endroits; des dépressions pourraient être associées à des empreintes de sauropodes mais très mal définies car, soit elles contiennent du remplissage, soit elles sont mal préservées; surface décapée rapidement car sans intérêt scientifique; polygones de dessiccation très bien marqués et rides de courant

Type d'empreinte : la plus grande paire pied/main de sauropode fouillée sur l'A16 a été observée sur cette couche (longueur du pied : 130 cm); quelques petites empreintes de tridactyles mal préservées ont également été observées

Description de la couche : épaisse de 4 à 7 cm, à grain grossier avec des pléïdes blancs anguleux et plus grossiers, et quelques traces de coquilles; grise avec beaucoup de petites taches orange ou verdâtres selon les endroits; grande variation latérale vu son irrégularité

Coupe de référence : oui (voir le catalogue *Stratigraphie du Jurassique supérieur*, coupe BSY-C118)

Prélèvements pour analyses : oui

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : oui
Prélèvements : oui
Monofilms : oui

Orthophotographies : –
Balayages laser : –
Stéréophotos : –

Autre : –

Figures

Plan et tableau
Bilan des empreintes et pistes BSY.xls

Diagrammes
–

Photos
_DSC7412.jpg, _DSC7462.jpg

Bibliographie

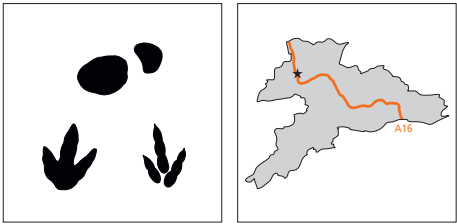
Schanz et al. 2016

| Couche | Secteur | Sauropodes | | | | Tridactyles | | | |
|---------------------------------|---------|------------|-------|-------|------------|-------------|------------|--------|------------|
| | | S | | | | T | | TR | |
| | | pistes | pieds | mains | empreintes | pistes | empreintes | pistes | empreintes |
| 1070 | 20 | | | | | | | | |
| Total | | | | | | | | | – |
| Empreintes isolées | | | | | | | | | 13 |
| Empreintes de pistes et isolées | | | | | | | | | 13 |

Couche 1070 : décompte des pistes, des empreintes de pistes et des empreintes isolées.

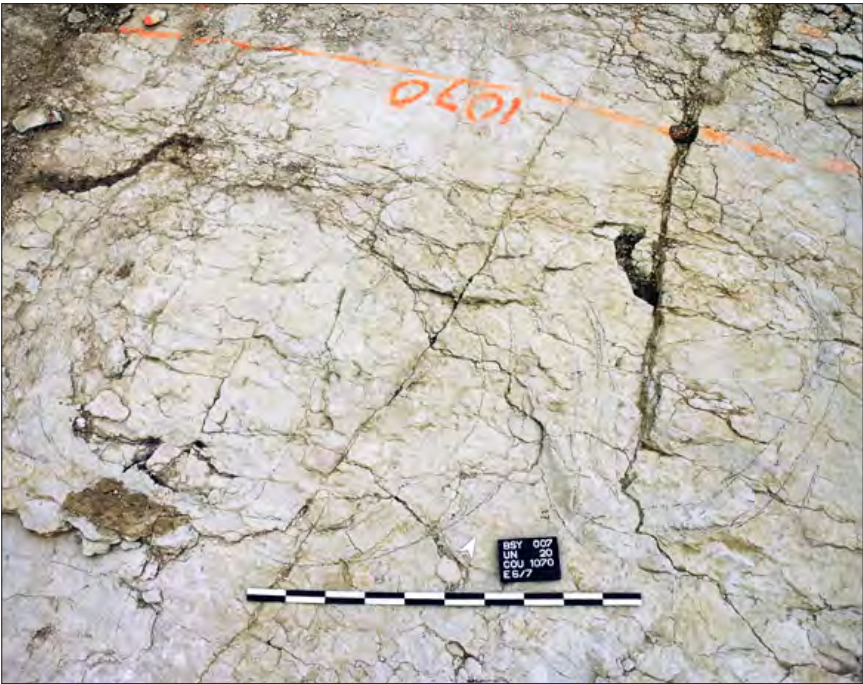
Empreintes isolées
CTD-BSY 1070-E

Plan 15



| Site | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------|--|--|--|---------------|--|--|--|--------------|--|--|--|-----------|--|--|--|
| Nom : Courtedoux - Bois de Sylleux (CTD-BSY) | | | | Couche : 1070 | | | | Secteur : 20 | | | | Année : – | | | |

| Empreintes isolées numérotées | | | | | | | | | | | | | | | Structures indét. (non comptabilisées) | |
|-------------------------------|---------|----|------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------|-------|----------|----------|-----------|------|--------|------------|------------------|-------------------------------------------|--------|
| Couche | Secteur | N° | Ancien nom | Empreinte de piste correspondante | long. | larg. | prof. | position | position | Sauropode | | | Tridactyle | Dinosaure indét. | Trace énigmat. | Indét. |
| | | | | | cm | cm | cm | x | y | pied | main | indét. | | | (TE) | |
| 1070 | 20 | E1 | | | 10 | 20 | 2,1 | | | | x | | | | | |
| | | E2 | | | 12,8 | 8 | 0,5 | | | | | | x | | | |
| | | E3 | | | 14 | 11 | 1 | | | | | | x | | | |
| | | E4 | | | 14,5 | 12 | 1,5 | | | | | | x | | | |
| | | E5 | | | 18 | 11 | 1,6 | | | | | | x | | | |
| | | E6 | | | 130 | 100 | 5,5 | 46,7 | 11,2 | x | | | | | | |
| | | E7 | | | 67 | 98 | 5 | 45,5 | 11,7 | | x | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | 3 | | | 4 | – | | |
| | | | | | Empreintes isolées numérotées | | | | | 7 | | | | | | |
| | | | | | Empreintes isolées non numérotées | | | | | 6 | | | | | | |
| | | | | | Total | | | | | 13 | | | | | | |



Couche 1070 : deux empreintes isolées, les plus grandes du site (pied de 130 cm).

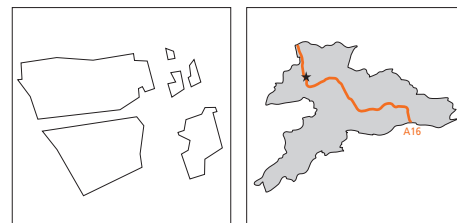


Couche 1070 : vue sur des polygones de dessiccation.

Niveau intermédiaire (1000 - 1100)

Couche 1071

Plan –

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY)
Surface fouillée : pas de fouille

Unité : 2007 secteur 20

Année d'activité : 2007

Observations**Préservation des empreintes**

Bourrelets : non
Profondeur : ~0,7 cm
Détails anatomiques : non

Fractures tectoniques

Nombre de systèmes : 2
Orientation du système 1 : N-S
Orientation du système 2 : E-W

Épaisseur de la couche

2 cm

Fentes de dessiccation

Dimensions (cm) : ~9x12
Nombre de systèmes : 1
Interaction avec les empreintes : coupent les empreintes

Rides de courant

Longueur d'onde : –
Profondeur : –
Orientation : –

Variations latérales

–

Sédimentologie

Description de la surface : couche épaisse de 2 cm, légèrement bosselée, rugueuse et à grain grossier, beige clair ; assez faillée, avec des fentes de dessiccation ; terriers verticaux (0,2-0,6 cm de diamètre) et horizontaux (1 à 3 cm de longueur)

Type d'empreinte : deux seules traces de tridactyles, l'une assez visible, l'autre mal définie et peu visible ; peu profondes et longues d'environ 13 cm

Description de la couche : couche pas partout visible sur le chantier, à grain grossier

Coupe de référence : oui (voir le catalogue *Stratigraphie du Jurassique supérieur*, coupe BSY-C118)

Prélèvements pour analyses : –

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : –
Prélèvements : –
Monofilms : –

Orthophotographies : –
Balayages laser : –
Stéréophotos : –

Autre : –

Figures

Plan et tableau
Bilan des empreintes et pistes BSY.xls

Diagrammes
–

Photos
–

Bibliographie

–

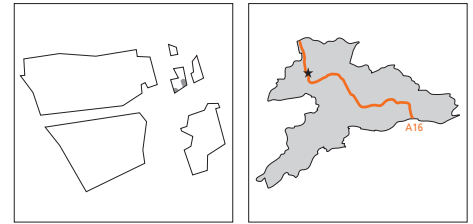
| Couche | Secteur | Sauropodes | | | | Tridactyles | | | |
|-----------------------------------|---------|------------|-------|-------|------------|-------------|------------|--------|------------|
| | | S | | | | T | | TR | |
| | | pistes | pieds | mains | empreintes | pistes | empreintes | pistes | empreintes |
| 1071 | 20 | | | | | | | | |
| Total | | | | | | | | | |
| Empreintes isolées numérotées | | | | | | | | | – |
| Empreintes isolées non numérotées | | | | | | | | | 2 |
| Empreintes de pistes et isolées | | | | | | | | | 2 |

Couche 1071 : décompte des pistes, des empreintes de pistes et des empreintes isolées.

Niveau intermédiaire (1000 - 1100)

Couche 1075

Plan 18

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY)
Surface fouillée : 9 m²

Unités : 2006 secteur 1
2007 secteur 20

Années d'activité : 2006 - 2007

Observations**Préservation des empreintes**

Bourrelets : fracturés, peu visibles, petits sur deux empr.
Profondeur : 3,5 à 4 cm
Détails anatomiques : non

Fractures tectoniques

Nombre de systèmes : 2
Orientation du système 1 : N-S
Orientation du système 2 : E-W

Épaisseur de la couche

4-6 cm

Fentes de dessiccation

Dimensions (cm) : 5x20; 5x9
Nombre de systèmes : 2

Interaction avec les empreintes : coupent les empreintes

Rides de courant

Longueur d'onde : –
Profondeur : –
Orientation : –

Variations latérales

4-6 cm

Sédimentologie

Description de la surface : assez fracturée, rugueuse et bosselée, beige verdâtre; altération plus rougeâtre par endroits; granulométrie grossière; couche plus marneuse et délitée en placages à l'ouest du chantier; figures sédimentaires particulières allongées (1,26 m de long et 5 cm de large pour la plus grande) en tubes droits ou courbés, bombés ou creux; surface lessivée et karstifiée ou d'aspect feuilleté selon les endroits; surcreusements à la surface mais très altérés (traces?); de manière générale, cette couche est difficile à identifier entre la 1080 et la 1070, n'est pas partout visible et sa surface ressemble beaucoup à la couche 1080 selon les endroits; rides de courant, énormément de fentes de dessiccation et de terriers verticaux (2-3 mm de diamètre)

Type d'empreinte : traces supposées de sauropodes, très mal conservées car la couche est par endroits soudée à la 1080, observées mais pas documentées (milieu du chantier); empreintes généralement mal définies, avec parfois du remplissage; celles de théropodes sont assez mal préservées et peu profondes, mais certaines ont un bourrelet

Description de la couche : épaisse de 4 à 6 cm et divisée par endroits en deux couches (à environ 1,5-2 cm en partant de la 1070); à grain assez grossier avec quelques grains noirs et beaucoup de grains orange localement (altération); beige-orange (altération) ou gris-vert avec des petites taches et des traînées oranges; fines laminations sur les bords altérés (stromatolithes); micritique; variation latérale d'épaisseur

Coupe de référence : oui (voir le catalogue *Stratigraphie du Jurassique supérieur*, coupe BSY-C118)

Prélèvements pour analyses : oui

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : –
Prélèvements : –
Monofilms : –

Orthophotographies : –
Balayages laser : –
Stéréophotos : –

Autre : –

Figures

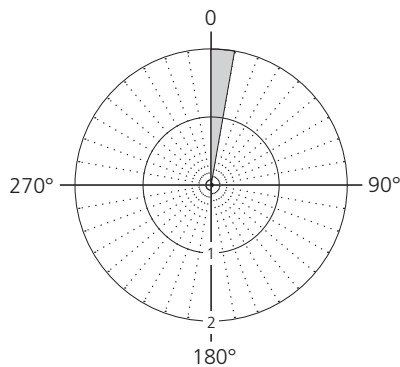
Plan et tableau
Bilan des empreintes et pistes BSY.xls

Diagrammes
Rosace_BSY_1075-T.ai
Histogramme_BSY_1075-T.ai

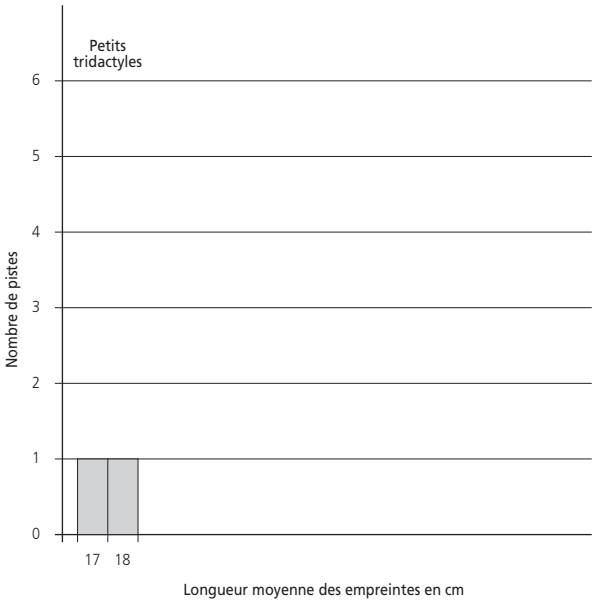
Photos
_DSC6854.jpg

Bibliographie

–



Couche 1075 : rosace des directions des pistes de tridactyles.



Couche 1075 : distribution des pistes de tridactyles.

| Couche | Secteur | Sauropodes | | | | Tridactyles | | | | |
|---------------------------------|---------|------------|-------|-------|------------|-------------|------------|--------|------------|----|
| | | S | | | | T | | TR | | |
| | | pistes | pieds | mains | empreintes | pistes | empreintes | pistes | empreintes | |
| 1075 | 1 | | | | | T1 | 3 | | | |
| | | | | | | T2 | 2 | | | |
| Total | | | | | | 2 | 5 | | | 5 |
| Empreintes isolées | | | | | | | | | | 10 |
| Empreintes de pistes et isolées | | | | | | | | | | 15 |

Couche 1075 : décompte des pistes, des empreintes de pistes et des empreintes isolées.



Couche 1075 : vue sur des polygones de dessiccation.

BSY 1075-T1

Nom: Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche: 1075 Secteur: 1 Année: 2006

| | | | |
|------------------------|-----------------|----------------|--------------------|
| Nombre d'empreintes | postérieures: 3 | suremprints: – | sous-empreintes: – |
| Meilleures empreintes | postérieure: R1 | | |
| Qualité de la piste: 3 | | | |
| Croisement: – | | | |
| Particularité: – | | | |

Type: –

Piste: à peine visible, peu profonde, empreintes mal définies et peu profondes

R1: mal définie, surface lessivée; doigts II, III et IV à peine visibles

Moulages: – Prélèvements: – Monofilms: –
Autre: –

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste: oui

Photos et photomontages

T1_1075_BSY_4081.ai

T1 R1 1075 BSY 4038.ai

Vue et schéma de la piste T1



Meilleure empreinte de la piste T1



Détail de l'empreinte R1 de la piste T1.

BSY 1075-T2

Nom: Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche: 1075 Secteur: 1 Année: 2006

Nombre d'empreintes postérieures: 2 suremprints: – sous-empreintes: –
Meilleures empreintes postérieure: L1

Qualité de la piste: 3
Croisement: –

Particularité: piste définie que par deux empreintes

Type: –

Piste: visible, deux empreintes peu profondes

Meilleure empreinte

L1: mal définie car surface très lessivée; doigts II, III et IV visibles; arrière pas visible

Moulages: – Prélèvements: – Monofilms: –
Autre: –

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste: oui

Photos et photomontages
T2_1075_BSY_4081.ai
T2_L1_1075_BSY_4048.ai

Vue et schéma de la piste T2



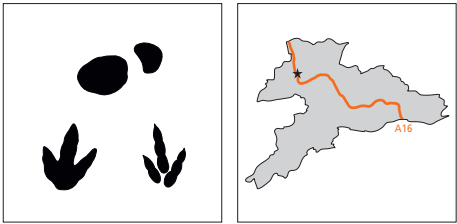
Meilleure empreinte de la piste T2



Détail de l'empreinte L1 de la piste T2.

Empreintes isolées
CTD-BSY 1075-E

Plan 16



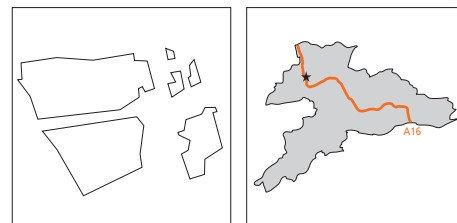
| Site | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------|--|--|--|---------------|--|--|--|-------------|--|--|--|-----------|--|--|--|
| Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) | | | | Couche : 1075 | | | | Secteur : 1 | | | | Année : – | | | |

| Empreintes isolées numérotées | | | | | | | | | | | | | | | Structures indét. (non comptabilisées) | |
|-------------------------------|---------|----|------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------|-------|----------|----------|-----------|------|--------|------------|------------------|-------------------------------------------|--------|
| Couche | Secteur | N° | Ancien nom | Empreinte de piste correspondante | long. | larg. | prof. | position | position | Sauropode | | | Tridactyle | Dinosaure indét. | Trace énigmat. | Indét. |
| | | | | | cm | cm | cm | x | y | pied | main | indét. | | | (TE) | |
| 1075 | 1 | E1 | | | 17,5 | 14 | 0,9 | 18,1 | 8,9 | | | | x | | | |
| | | E2 | | | 38 | 30 | 2 | 16,5 | 10 | | | x ? | | | | |
| | | E3 | | | 27 | 11,5 | 0,8 | 16,8 | 8,78 | | | | | x | | |
| | | E4 | | | 15 | 7 | 1,3 | 17,47 | 9,67 | | | | | x | | |
| | | E5 | | | 32 | – | 1,2 | 18,16 | 9,5 | | | x ? | | | | |
| | | E6 | | | 18 | 12 | 0,6 | 20,7 | 7,6 | | | | x | | | |
| | | E7 | | | 18,5 | 15 | 1 | 21,47 | 7,9 | | | | x | | | |
| | | E8 | | | 15,5 | 11 | 1 | 16,64 | 9,8 | | | | x | | | |
| | | 8 | | | | | | | | | | 2 | | | 4 | 2 |
| | | | | | Empreintes isolées numérotées | | | | | 8 | | | | | | |
| | | | | | Empreintes isolées non numérotées | | | | | 2 | | | | | | |
| | | | | | Total | | | | | 10 | | | | | | |

Niveau intermédiaire (1000 - 1100)

Couche 1080

Plan 19

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY)
Surface fouillée : 4 m²

Unité : 2007 secteur 20

Année d'activité : 2007

Observations**Préservation des empreintes**

Bourrelets : assez plats
Profondeur : 1-1,5 cm
Détails anatomiques : non

Fractures tectoniques

Nombre de systèmes : 2
Orientation du système 1 : N-S
Orientation du système 2 : E-W

Épaisseur de la couche

8-9 cm

Fentes de dessiccation

Dimensions (cm) : –
Nombre de systèmes : –
Interaction avec les empreintes : –

Rides de courant

Longueur d'onde : –
Profondeur : –
Orientation : –

Variations latérales

–

Sédimentologie

Description de la surface : faillée et irrégulière, assez rugueuse, bosselée et à granulométrie assez grossière ; beige clair avec altération plus foncée par endroits ; fentes de dessiccation reprises par les failles ; grande abondance localement de fragments blancs anguleux ; couche assez solide, assez calcaire, ne se délite pas en plaquettes ; restes de placages de la couche supérieure fréquemment soudés, difficile donc de savoir si on est partout sur la même couche ; couche présente que sur environ 3 m² ; quelques rides de courant sur une petite surface, orientées NNW-SSE

Type d'empreinte : traces de sauropodes mal définies, peu profondes et fracturées (diam. 56 cm, prof. 5-6 cm) ; bourrelets visibles

Description de la couche : assez épaisse (8-9 cm) et laminée ; à grain grossier, quelques petits grains noirs, altération orange de certains grains ; bioclastes visibles ; micropelloïdale, moins laminée que les couches sous-jacentes

Coupe de référence : oui (voir le catalogue *Stratigraphie du Jurassique supérieur*, coupe BSY-C118)

Prélèvements pour analyses : oui

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : –
Prélèvements : –
Monofilms : oui

Orthophotographies : –
Balayages laser : –
Stéréophotos : –

Autre : –

Figures**Plan et tableau**

Bilan des empreintes et pistes BSY.xls

Diagrammes

–

Photos

–

Bibliographie

–

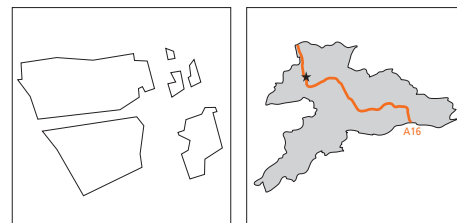
| Couche | Secteur | Sauropodes | | | | Tridactyles | | | |
|-----------------------------------|---------|------------|-------|-------|------------|-------------|------------|--------|------------|
| | | S | | | | T | | TR | |
| | | pistes | pieds | mains | empreintes | pistes | empreintes | pistes | empreintes |
| 1080 | 20 | | | | | | | | |
| Total | | | | | | | | | – |
| Empreintes isolées numérotées | | | | | | | | | – |
| Empreintes isolées non numérotées | | | | | | | | | 4 |
| Empreintes de pistes et isolées | | | | | | | | | 4 |

Couche 1080 : décompte des pistes, des empreintes de pistes et des empreintes isolées.

Niveau intermédiaire (1000 - 1100)

Couche 1085

Plan –

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY)
 Surface fouillée : pas de surface fouillée

Unité : 2007 secteur 20

Année d'activité : 2007

Observations**Préservation des empreintes**

Bourrelets : à peine visibles
 Profondeur : 1-2 cm
 Détails anatomiques : –

Fractures tectoniques

Nombre de systèmes : 2
 Orientation du système 1 : N-S
 Orientation du système 2 : E-W

Épaisseur de la couche

–

Fentes de dessiccation

Dimensions (cm) : –
 Nombre de systèmes : –
 Interaction avec les empreintes : –

Rides de courant

Longueur d'onde : –
 Profondeur : –
 Orientation : –

Variations latérales

–

Sédimentologie

Description de la surface : irrégulière, bosselée, granulométrie assez grossière, gris verdâtre, mais brun-rouge par endroits du fait de l'altération de surface ; aspect feuilleté selon les endroits, assez marneux et parfois arraché, sinon assez massif ; petits points blancs et noirs, rides de courant et polygones de dessiccation ; au total, la surface n'est visible que sur quelques m² ; elle se confond par endroits avec la couche 1080 vu leur grande ressemblance et l'on passe de l'une à l'autre selon l'altération

Type d'empreinte : traces de sauropodes très peu marquées et peu profondes ; une grande empreinte de pied (~90 cm) à peine visible, quelques creux indéterminés, de discrètes empreintes de pieds(?) et de mains d'environ 30 cm ; entre 10 et 15 empreintes isolées de taille moyenne à grande, dont beaucoup se retrouvent sur les couches 1085 ou 1080 selon l'altération ; empreintes souvent remplies de fins placages

Description de la couche : assez massive, se délitant en son milieu par endroits (très laminée), assez mal définie ; assez marneuse, « molle » et friable ; gris verdâtre, avec taches orange d'environ 3 mm de diamètre

Coupe de référence : oui (voir le catalogue *Stratigraphie du Jurassique supérieur*, coupe BSY-C118)

Prélèvements pour analyses : oui

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : –
 Prélèvements : –
 Monofilms : –

Orthophotographies : –
 Balayages laser : –
 Stéréophotos : –

Autre : –

Figures**Plan et tableau**

Bilan des empreintes et pistes BSY.xls

Diagrammes

–

Photos

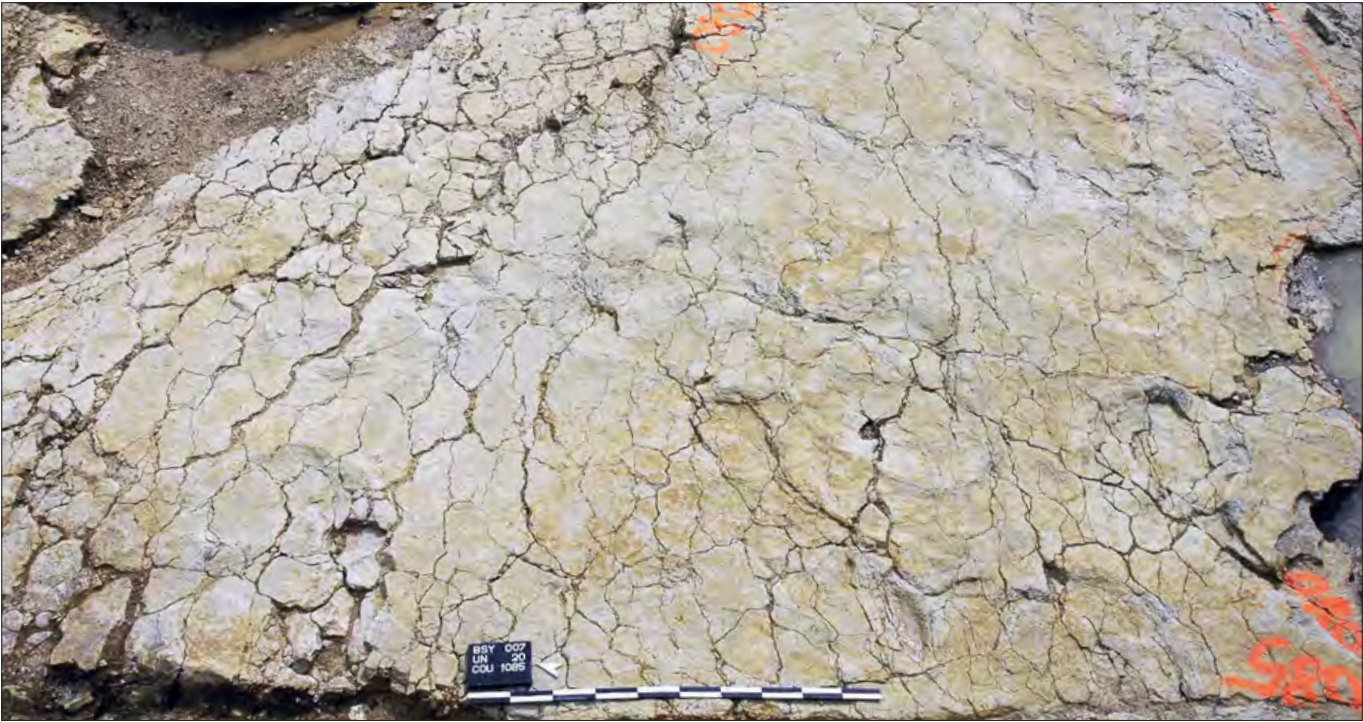
_DSC7092.jpg
 _DSC7225.jpg

Bibliographie

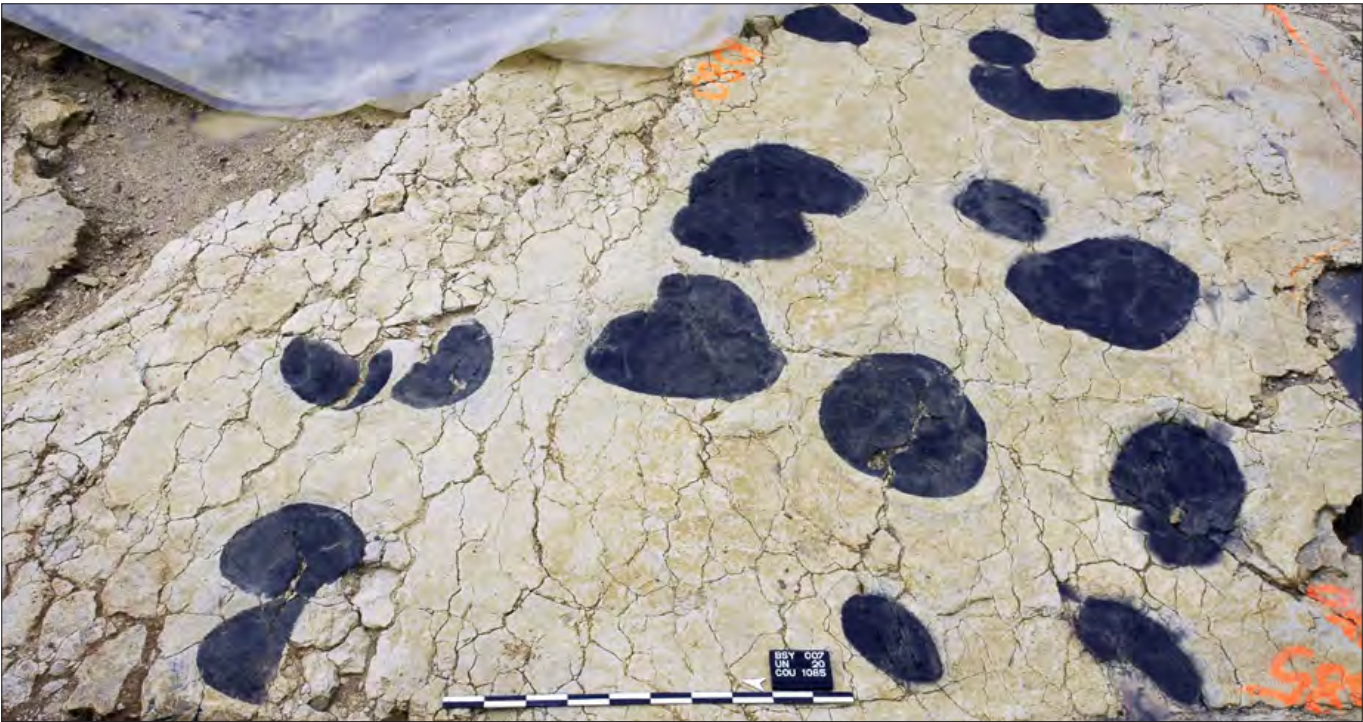
–

| Couche | Secteur | Sauropodes | | | | Tridactyles | | | | |
|---------------------------------|---------|------------|-------|-------|------------|-------------|------------|--------|------------|----|
| | | pistes | pieds | mains | empreintes | pistes | empreintes | pistes | empreintes | |
| 1085 | 20 | | | | | | | | | |
| Total | | | | | | | | | | - |
| Empreintes isolées | | | | | | | | | | 15 |
| Empreintes de pistes et isolées | | | | | | | | | | 15 |

Couche 1085: décompte des pistes, des empreintes de pistes et des empreintes isolées.



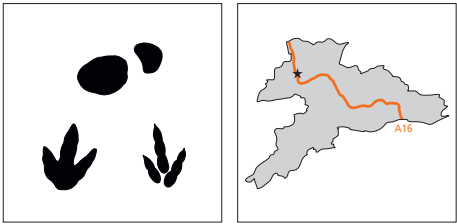
Couche 1085: vue sur des polygones de dessiccation.



Couche 1085: vue générale, avec les empreintes colorées en noir.

Empreintes isolées
CTD-BSY 1085-E

Plan 17



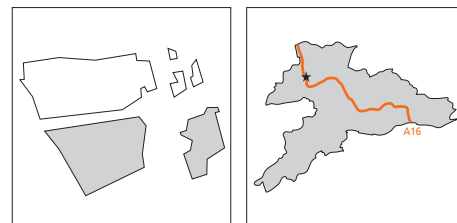
| Site | | | |
|--------------------------------------------|---------------|--------------|-----------|
| Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) | Couche : 1085 | Secteur : 20 | Année : – |

| Empreintes isolées numérotées | | | | | | | | | | | | | | | Structures indét. (non comptabilisées) | |
|-------------------------------|---------|-----|------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------|-------|----------|----------|-----------|------|--------|------------|------------------|-------------------------------------------|--------|
| Couche | Secteur | N° | Ancien nom | Empreinte de piste correspondante | long. | larg. | prof. | position | position | Sauropode | | | Tridactyle | Dinosaure indét. | Trace énigmat. (TE) | Indét. |
| | | | | | cm | cm | cm | x | y | pied | main | indét. | | | | |
| 1085 | 20 | E1 | | | 69 | 55 | 3,5 | | | x | | | | | | |
| | | E2 | | | 32 | 30 | 2,5 | | | | x | | | | | |
| | | E3 | | | 58 | 38 | 4,5 | | | x | | | | | | |
| | | E4 | | | 32 | 50 | 2,5 | | | x | | | | | | |
| | | E5 | | | 30 | 27 | 2 | | | | x | | | | | |
| | | E6 | | | 50 | 55 | 2 | | | x | | | | | | |
| | | E7 | | | 78 | 53 | 2 | | | x? | | | | | | |
| | | E8 | | | 60 | 49 | 2,5 | | | x | | | | | | |
| | | E9 | | | 58 | 55 | 2 | | | x | | | | | | |
| | | E10 | | | 50 | – | 2,5 | | | | | x | | | | |
| | | E11 | | | 31 | 17 | 2,7 | | | | x | | | | | |
| | | E12 | | | 64 | 40 | 2 | | | x? | | | | | | |
| | | E13 | | | 41 | 25 | 2 | | | x? | | | | | | |
| | | E14 | | | 21 | (37) | 2 | | | | x | | | | | |
| | | E15 | | | 32 | – | 2 | | | x? | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | 15 | | | – | – | | |
| | | | | | Empreintes isolées numérotées | | | | | 15 | | | | | | |
| | | | | | Empreintes isolées non numérotées | | | | | – | | | | | | |
| | | | | | Total | | | | | 15 | | | | | | |

Niveau supérieur (1500 - 1650)

Couche 1500

Plans 20, 27

**Site**

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY)
 Surface fouillée : 250 m²

Unités : 2006 secteur 3
 2009 secteur 117

Années d'activité : 2006, 2009

Observations**Préservation des empreintes**

Bourrelets : –
 Profondeur : –
 Détails anatomiques : –

Fractures tectoniques

Nombre de systèmes : 2
 Orientation du système 1 : N-S
 Orientation du système 2 : E-W

Épaisseur de la couche

–

Fentes de dessiccation

Dimensions (cm) : –
 Nombre de systèmes : –
 Interaction avec les empreintes : –

Rides de courant

Longueur d'onde : –
 Profondeur : –
 Orientation : –

Variations latérales

–

Sédimentologie

Description de la surface : très lessivée, très karstifiée et très irrégulière ; blanc jaunâtre parfois très brun ; couche se délitant sur des couches supérieures ou inférieures selon les endroits, pas lisse ; terriers horizontaux en relief très bien marqués ; polygones de dessiccation bien altérés localement visibles, tout comme quelques nérinées

Type d'empreinte : traces de tridactyles (deux pistes) très altérées par l'eau et la karstification ; des dépressions pourraient correspondre à des empreintes de sauropodes

Description de la couche : –

Coupe de référence : oui (voir le catalogue *Stratigraphie du Jurassique supérieur*, coupe BSY-C120)

Prélèvements pour analyses : –

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : oui
 Prélèvements : oui
 Monofilms : oui

Orthophotographies : oui
 Balayages laser : –
 Stéréophotos : –

Autre : –

Figures

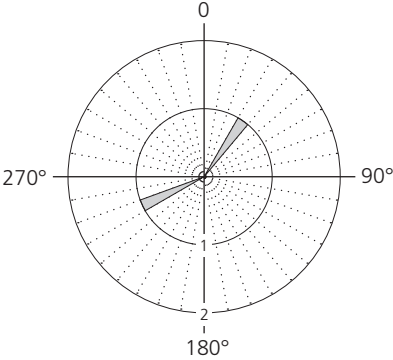
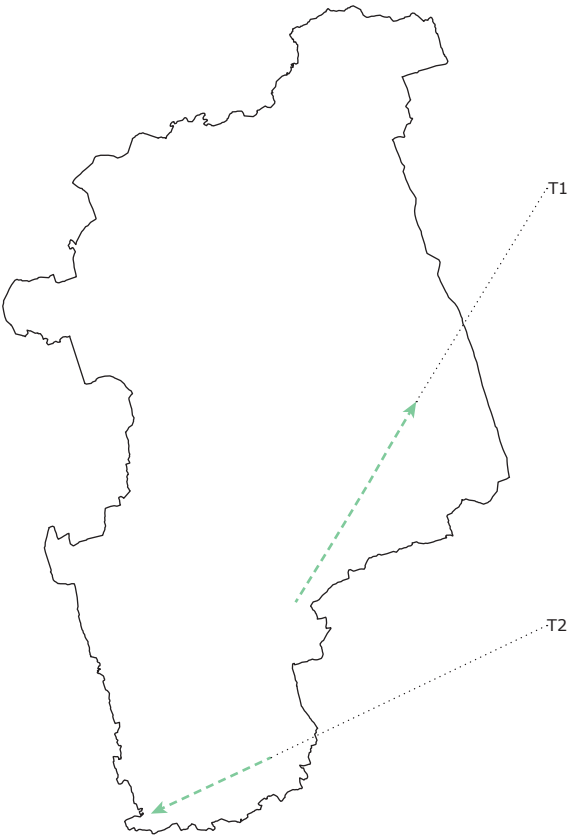
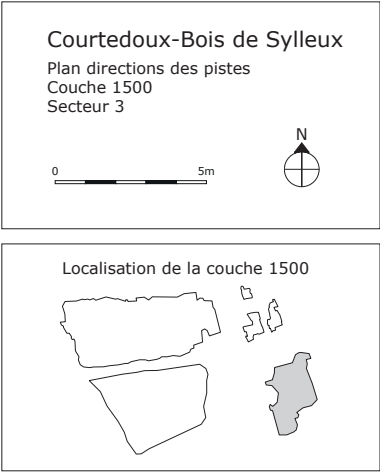
Plan et tableau
 BSY_1500 directionnels.ai
 Bilan des empreintes et pistes BSY.xls

Diagrammes
 Rosace_BSY_1500-T.ai
 Histogramme_BSY_1500-T.ai

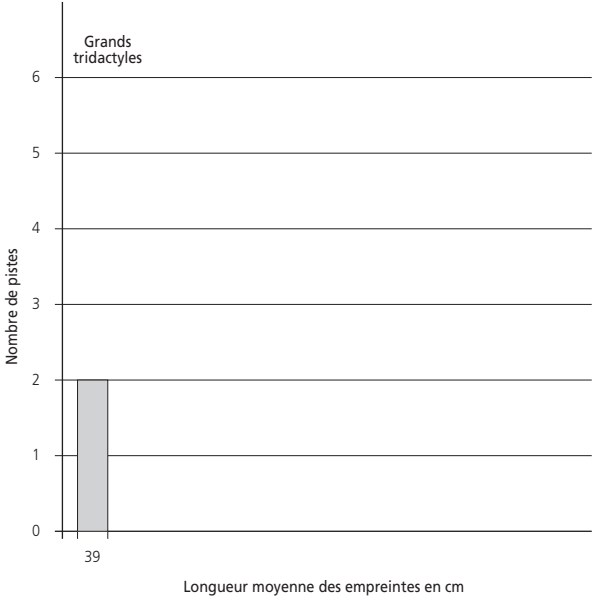
Photos
 _DSC5194.jpg
 _DSC3631.jpg

Bibliographie

–



Couche 1500: rosace des directions des pistes de tridactyles.



Couche 1500: distribution des pistes de tridactyles.

| Couche | Secteur | Sauropodes S | | | | Tridactyles | | | | |
|---------------------------------|---------|-----------------|-------|-------|------------|-------------|-----------------|--------------|------------------|----|
| | | pistes | pieds | mains | empreintes | pistes T | empreintes T | pistes TR | empreintes TR | |
| 1500 | 3 | | | | | T1 | 7 | | | |
| | | | | | | T2 | 3 | | | |
| Total | | | | | | 2 | 10 | | | |
| Empreintes isolées | | | | | | | | | | 6 |
| Empreintes de pistes et isolées | | | | | | | | | | 16 |

Couche 1500: décompte des pistes, des empreintes de pistes et des empreintes isolées.



Couche 1500: vue générale sur le secteur 117.

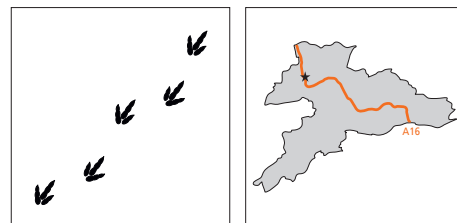


Couche 1500: vue détaillée sur des terriers et des nérinées.

Piste de théropode T1

BSY 1500-T1

Plans 20, 27



Site

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1500 Secteur : 3 Année : 2006

Observations

Nombre d'empreintes postérieures : 7 suremprints : – sous-empreintes : –
 Meilleures empreintes postérieure : L3
 Qualité de la piste : 3
 Croisement : –
 Particularité : –

Typologie

Type : –

Descriptions

Piste : à peine visible, empreintes marquées mais très peu profondes et très lessivées

Meilleure empreinte

L3 : relativement bien définie, assez profonde, pas de bourrelet ; surface très altérée ; doigts II, III et IV visibles mais altérés

Documentation des empreintes (chap. 3.2)

Moulages : oui Prélèvements : – Monofilms : oui
 Autre : –

Mesures et statistiques (liasse 2)

Paramètres, moyennes et écarts types de la piste : oui

Figures

Photos et photomontages

T1_1500_BSY_3889.ai

T1_L3_1500_BSY_3248.ai

Vue et schéma de la piste T1



Meilleure empreinte de la piste T1



Détail de l'empreinte L3 de la piste T1.

BSY 1500-T2

Nom: Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche: 1500 Secteur: 3 Année: 2006

Nombre d'empreintes postérieures: 3 surempreintes: – sous-empreintes: –
Meilleures empreintes postérieure: R1

Qualité de la piste: 3
Croisement: –
Particularité: –

Type: –

Piste : à peine visible, empreintes marquées mais très peu profondes, bien fracturées et très lessivées

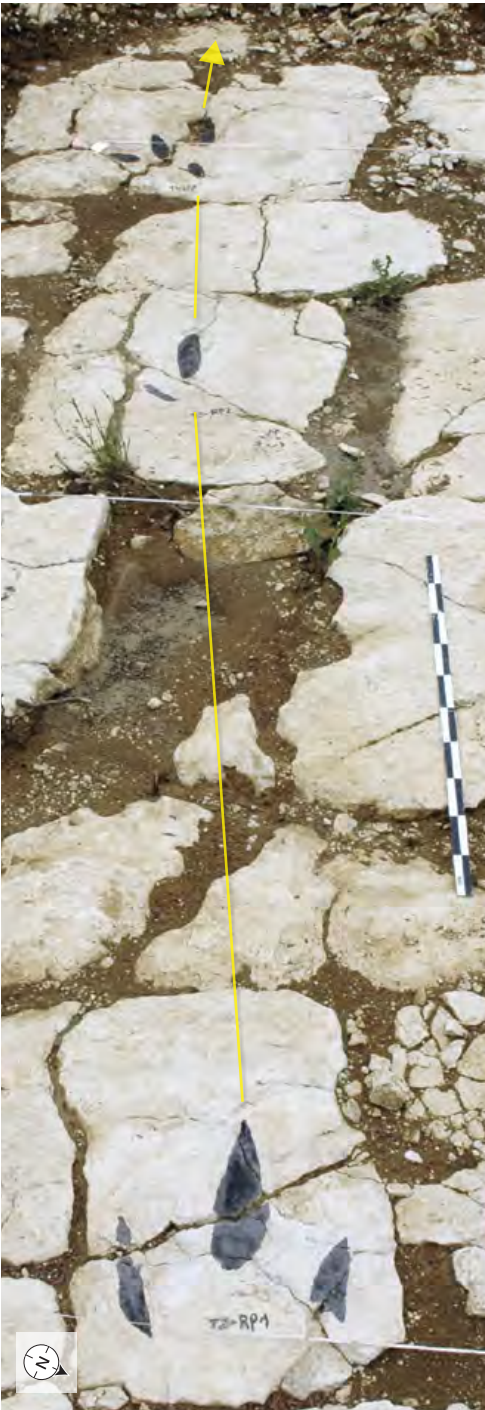
R1 : mal définie car surface très altérée et lessivée ; doigt III marqué mais coupé par une faille, II et IV très mal définis et à peine visibles, très lessivés ; coupée par une faille et le karst

Moulages: – Prélèvements: – Monofilms: –
Autre: –

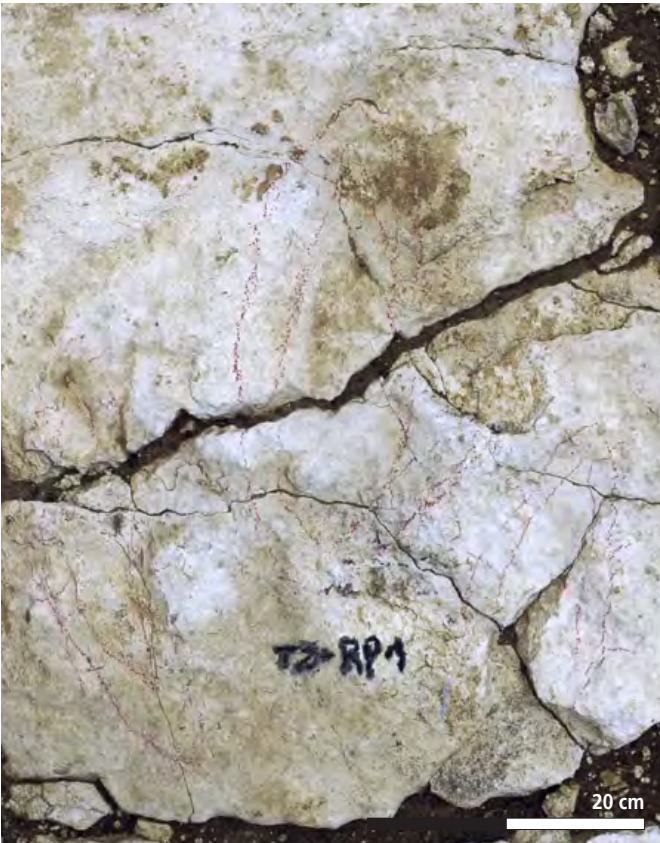
Paramètres, moyennes et écarts types de la piste: oui

Photos et photomontages
T2_1500_BSY_3886.ai
T2 R1 1500 BSY 3324.ai

Vue et schéma de la piste T2



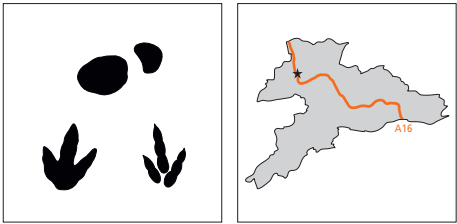
Meilleure empreinte de la piste T2



Détail de l'empreinte R1 de la piste T2.

Empreintes isolées
CTD-BSY 1500-E

Plan 18



Site

Nom : Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY) Couche : 1500 Secteur : 3 Année : –

| Empreintes isolées numérotées | | | | | | | | | | | | | | | Structures indét. (non comptabilisées) | |
|-------------------------------|---------|----|------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------|--------------|----------|----------|-----------|------|--------|------------|------------------|-------------------------------------------|--------|
| Couche | Secteur | N° | Ancien nom | Empreinte de piste correspondante | long. | larg. | prof. | position | position | Sauropode | | | Tridactyle | Dinosaure indét. | Trace énigmat. | Indét. |
| | | | | | cm | cm | cm | x | y | pied | main | indét. | | | | (TE) |
| 1500 | 3 | E1 | | | 26 | 18 | 1,5 | | | | x ? | | | | | |
| | | E2 | | | 45 | 30 | 1,5 | | | | | | x ? | | | |
| | | E3 | | | 28 | 20 | 1,8 | | | x ? | | | | | | |
| | | E4 | | | 46 | 20 | 1,5 | | | | | | x ? | | | |
| | | E5 | | | 115 | 75 | 5 | | | | | | | x | | |
| | | E6 | | | a 46 b 11 | a 39 b 27 | a 5 b 1,5 | | | x | x | | | | | |
| | | 6 | | | | | | | | | | 3 | | | 2 | 1 |
| | | | | | Empreintes isolées numérotées | | | | | 6 | | | | | | |
| | | | | | Empreintes isolées non numérotées | | | | | – | | | | | | |
| | | | | | Total | | | | | 6 | | | | | | |

3 Documentation

Ce chapitre regroupe une sélection de données liées spécifiquement au site à traces de dinosaures concerné. Il est séparé en deux catégories distinctes. La première (chap 3.1) comprend les données issues de la documentation de terrain, qui n'apparaîtront pas dans la future base de données iPal. La seconde (chap 3.2) correspond aux données répertoriées informatiquement suite aux chantiers de fouille et qui pourront être recherchées dans iPal. La seule exception concerne les données créées par des prestataires externes, à savoir certaines orthophotographies qui n'ont pas de numéro de montage et les balayages laser.

Afin de faciliter le travail des futurs utilisateurs de ce catalogue, les données de ces listes ont été lissées et, dans la mesure du possible, organisées tout d'abord par ordre croissant de numéro de couche, puis de numéro de secteur et, enfin, pour certaines d'entre elles, par année de réalisation et par numéro d'archivage.

3.1 Documentation scientifique

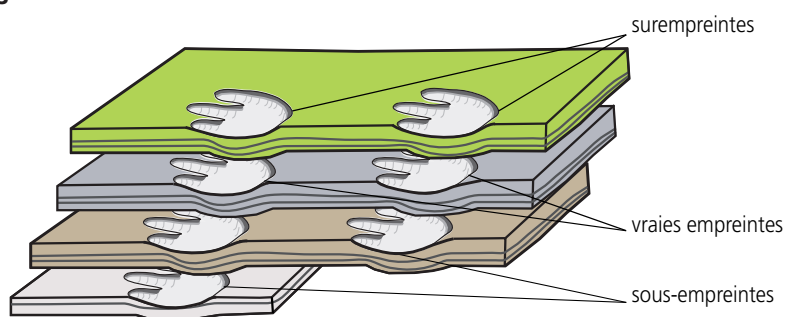
3.1.1 Meilleures empreintes par piste

| Couche | Secteur | Piste | Meilleure empreinte | |
|--------|---------|-------|---------------------|------------|
| | | | pied | main |
| 1000 | 20 | S1 | RP2 | RM1 |
| | | S2 | RP9 | LM10 |
| | | S3 | LP3 | LM2 |
| | | S4 | LP6, LP7, LP9 | RM6 |
| | | S5 | LP2 | RM1 |
| | | S6 | RP3 | LM1 |
| | | S7 | (RP3) | (RM3) |
| 1005 | | S1 | LP5 | LM5 |
| | | T1 | L1 | |
| 1010 | | T1 | L3 | |
| 1015 | | S1 | LP1 | LM1 |
| | | S2 | RP1, LP3 | RM1 |
| | | S3 | RP2 | LM2 |
| 1020 | | T1 | R1 | |
| | | S1 | LP6 | RM5 |
| | | T1 | R1 | |
| 1025 | | S1 | RP2 | RM4 |
| | | S2 | LP7 | RM5 |
| | | S3 | (RP9) | (LM10) |
| | | S4 | RP1 | LM3 |
| | | S5 | RP1 | LM4 |
| | | S6 | LP4 | RM2 |
| | | S7 | LP2 | RM1 |
| | | T1 | L3, R5 | |
| | | T2 | R1 | |
| | | T3 | L2 | |
| 1030 | 1 | S1 | RP1 | LM2 |
| 1031 | | S1 | LP3 | LM2 |
| | | S2 | RP2 | RM2 |
| 1035 | 20 | S1 | (LP2) | (LM2) |
| | | S1 | LP5 | RM4 |
| | | S2 | LP4 | LM2 |
| | | S3 | RP2 | LM3 |
| | | S4 | RP1 | LM4 |
| | | S5 | LP1 | LM1 |
| | | S6 | LP1 | LM1 |
| | | S7 | RP1 | RM1 |
| | | S8 | RP1 | LM2 |
| | | S9 | LP3 | RM2 |
| | | T1 | R2 | |
| | | T2 | (L2) | |
| | | T3 | L2 | |
| | | T4 | L1 | |
| | | T5 | R1 | |
| | | T6 | R1 | |
| Couche | Secteur | Piste | Meilleure empreinte | |
| | | | pied | main |
| 1035 | 20 | T7 | R2 | |
| 1040 | | T8 | R2 | |
| | | S1 | RP2 | RM3 |
| | | S2 | LP6 | LM14 |
| | | S3 | RP11 | RM10 |
| | | S4 | LP8 | LM19 |
| | | S5 | LP24, RP30 | RM23, RM30 |
| | | S6 | LP4 | RM3 |
| | | S7 | RP10 | RM15 |
| | | S8 | (RP14) | RM10 |
| | | S9 | RP5 | LM14 |
| | | S10 | LP10, RP10 | LM9 |
| | | S11 | LP6 | RM5 |
| | | S12 | RP2, RP8 | RM4 |
| | | S13 | RP15 | LM6 |
| | | S14 | LP9 | RM6 |
| | | S15 | RP5 | LM2 |
| | | S16 | LP4 | LM3 |
| | | S17 | RP5 | RM3 |
| | | S18 | RP9 | LM8 |
| | | S19 | LP4, LP5 | RM4 |
| | | S20 | (RP8) | (RM4, LM6) |
| | | S21 | LP4 | LM7 |
| | | S22 | LP5, LP7 | LM4 |
| | | S23 | LP3 | LM1 |
| | | S24 | LP3 | LM5 |
| | | S25 | LP4 | LM3 |
| | | S26 | RP1 | RM3 |
| 1050 | | T1 | R1, L4 | |
| | | T2 | L2 | |
| | | T3 | R2 | |
| | | T4 | L2 | |
| | | T5 | R1 | |
| | | T6 | R4 | |
| | | T7 | R2 | |
| | | T8 | L2 | |
| | | T9 | R3 | |
| | | S1 | RP3 | RM2 |
| | | S2 | LP2 | LM2 |
| | | S3 | LP5 | LM5 |
| | | S4 | LP3 | LM2 |
| | | S5 | LP3 | LM3 |
| | | S6 | LP4 | LM4 |
| | | S7 | LP2 | LM2 |
| | | S8 | RP3 | RM3 |
| Couche | Secteur | Piste | Meilleure empreinte | |
| | | | pied | main |
| 1050 | 20 | T1 | L11 | |
| | | T2 | L12 | |
| | | T3 | R1 | |
| | | T4 | R12 | |
| | | T5 | L10 | |
| | | T6 | L3 | |
| | | T7 | R3 | |
| | | T8 | L13 | |
| | | T9 | R13 | |
| | | T10 | L11 | |
| | | T11 | R11 | |
| | | T12 | R4 | |
| | | T13 | L1 | |
| | | T14 | L12 | |
| | | T15 | R10 | |
| | | T16 | R3 | |
| | | T17 | R1 | |
| | | T18 | L1 | |
| | | T19 | L2 | |
| | | T20 | R1 | |
| | | T21 | L1 | |
| | | T22 | L1 | |
| | | T23 | L2 | |
| | | T24 | R2 | |
| | | T25 | L2 | |
| | | T26 | L1 | |
| | | T27 | R1 | |
| | | T28 | R1 | |
| | | T29 | L1 | |
| 1060 | | TR1 | L8 | |
| | | TR2 | R3 | |
| 1065 | 1 | T1 | L2 | |
| | | T2 | L2 | |
| 1068 | 20 | S1 | (LP1) | (LM1) |
| | | T1 | L2 | |
| | | T2 | L1 | |
| | | T3 | L1 | |
| | | T4 | R1 | |
| 1075 | 1 | T1 | R1 | |
| | | T2 | L1 | |
| 1500 | 3 | T1 | (L3) | |
| | | T2 | R1 | |

() Sur la base de la documentation de terrain (photos, descriptions, croquis, etc.), car non défini sur le chantier.

3.1.2 Correspondance des sous-empreintes

| Sous-empreinte/piste | Couche | Empreinte/piste | Couche |
|----------------------|--------|-----------------|--------|
| sans numéro | 1020 | S3 LP5 | 1025 |
| sans numéro | | S3 LP7 | |
| sans numéro | ? | S3 LP7 | 1040 |
| sans numéro | | S5 RM25 | |
| sans numéro | | S5 LP26 | |



3.1.3 Détails anatomiques et griffes

Dans un premier temps et sur certains sites de fouille, des indications sur la présence de détails anatomiques des empreintes de sauropodes et de tridactyles ont été répertoriées, et les griffes de tridactyles ont été mesurées. Ce travail n'a cependant pas été réalisé de manière systématique; les informations collectées ne sont donc pas toujours concordantes entre les différentes sources de documentation. Certaines griffes apparaissent sur le plan synoptique de surface mais n'ont pas été mesurées; d'autres sont mentionnées dans la documentation scientifique sans qu'elles soient mises en évidence sur les photographies ou sur le plan synoptique. Dans d'autres cas, les mesures existent mais les griffes ne sont pas représentées sur les relevés. Les données enregistrées ne sont donc pas représentatives de toutes les griffes ni de tous les détails anatomiques observés ou existants. En raison de ces différences de documentation, il a été décidé de ne pas intégrer ces données aux *fiches pistes*, mais d'opter pour une

représentation sous forme de tableaux. En cas d'utilisation de ces informations, il est conseillé de tenir compte du fait qu'elles ne sont pas répertoriées de manière exhaustive, et donc à considérer à titre plutôt indicatif.

Pour les tridactyles, les détails anatomiques mis en évidence et répertoriés sont les phalanges, le talon et les griffes. Ces dernières ont la plupart du temps été mesurées sauf à Chevenez-Combe Ronde et à Chevenez-Crat.

Pour les sauropodes, les détails anatomiques pris en compte sont les doigts, les coussinets et le sillon latéral. Ceux-ci sont mis en évidence sous l'appellation générique détails anatomiques et ne sont pas définis plus précisément. Les rares cas d'impression de griffes sont également répertoriés, mais la taille n'en a pas été mesurée.

Détails anatomiques et griffes de tridactyles

| Couche | Secteur | Piste | Empreinte | Détails anatomiques | Griffes (cm) | | |
|--------|---------|-------|-----------|--------------------------|--------------|-----------|----------|
| | | | | | doigt II | doigt III | doigt IV |
| 1005 | 20 | T1 | L1 | phalanges, griffe | | | 3 |
| | | T1 | R1 | phalanges | | | |
| | | T1 | L2 | phalanges | | | |
| 1010 | | T1 | L3 | talon | | | |
| | | T1 | L5 | talon | | | |
| | | T1 | R5 | phalanges | | | |
| 1025 | | T1 | L3 | phalanges | | | |
| | | T1 | R3 | phalanges, griffe | | | 1,5 |
| | | T1 | R4 | phalanges, griffes | 2 | 3 | |
| | | T1 | L5 | phalanges, talon, griffe | | 2 | |
| | | T1 | R5 | phalanges, talon | | | |
| | | T1 | R6 | talon | | | |
| | | T1 | R7 | phalanges | | | |
| | | T2 | R1 | phalanges, griffes | 2 | 3 | 3 |
| | | T2 | L4 | phalanges | | | |
| | | T2 | L5 | phalanges, griffes | | 3 | 4 |
| | | T2 | R5 | phalanges, griffes | 2 | 3 | |
| | | T2 | L6 | phalanges | | | |
| | | T1 | R2 | talon | | | |
| | | T1 | L3 | talon | | | |
| | | T2 | R1 | phalanges, talon | | | |
| 1035 | | T2 | L2 | phalanges, talon | | | |
| | | T2 | L1 | talon | | | |
| | | T2 | R1 | talon | | | |
| | | T3 | L2 | phalanges, talon | | | |
| | | T3 | L3 | talon | | | |
| | | T3 | R3 | phalanges | | | |
| | | T3 | R4 | talon | | | |
| | | T4 | L1 | phalanges, talon | | | |
| | | T4 | R1 | talon | | | |
| | | T4 | L2 | talon | | | |
| | | T5 | R1 | phalanges, griffes | 4 | 3 | |
| | | T5 | R2 | talon | | | |
| | | T5 | L3 | talon | | | |
| | | T6 | R1 | phalanges, griffe | | 4 | |
| | | T6 | L2 | phalanges, talon, griffe | | 2 | |
| 1040 | | T7 | R2 | phalanges, talon | | | |
| | | T8 | R1 | phalanges, talon | | | |
| | | T8 | L2 | phalanges, talon | | | |
| | | T8 | R2 | phalanges, talon, griffe | | 4 | |
| | | T1 | R1 | phalanges, talon, griffe | | | 3,5 |
| | | T1 | L2 | phalanges, talon, griffe | 3,2 | | |
| | | T1 | R2 | phalanges, talon, griffe | 3,4 | | |
| | | T1 | L3 | phalanges, talon, griffe | 2,2 | | |
| | | T1 | R3 | phalanges, griffes | 2 | 2,7 | |
| | | T1 | L4 | phalanges, talon | | | |

| Couche | Secteur | Piste | Empreinte | Détails anatomiques | Griffes (cm) | | |
|--------|---------|-------|-----------|---------------------------|--------------|-----------|----------|
| | | | | | doigt II | doigt III | doigt IV |
| 1040 | 20 | T1 | R4 | phalanges, talon, griffe | | | 3 |
| | | T2 | L1 | phalanges | | | |
| | | T2 | L2 | phalanges, griffes | 2,6 | 2 | 2,1 |
| | | T2 | R2 | phalanges, griffe | 2,1 | | |
| | | T2 | R3 | phalanges | | | |
| | | T3 | L1 | phalanges | | | |
| | | T3 | R1 | phalanges | | | |
| | | T3 | R2 | phalanges, griffe | | | 1,7 |
| | | T3 | L4 | phalanges, griffes | 2 | 1,6 | |
| | | T3 | R6 | phalanges, griffe | | 2 | |
| | | T3 | L7 | phalanges | | | |
| | | T3 | R7 | phalanges | | | |
| | | T5 | R1 | phalanges, griffe | | 2 | |
| | | T5 | L2 | phalanges, talon, griffes | 0,7 | 1,2 | |
| | | T5 | R3 | phalanges | | | |
| | | T7 | R1 | phalanges, talon, griffes | | 3,5 | 3,2 |
| | | T7 | L2 | phalanges | | | |
| | | T7 | R2 | phalanges, talon, griffes | | 3,5 | 3 |
| | | T7 | L3 | phalanges, talon, griffe | 3,5 | | |
| | | T7 | R4 | phalanges, talon, griffe | | | 4 |
| | | T7 | R5 | phalanges, griffe | | | 3,5 |
| | | T7 | L9 | phalanges, griffes | 2 | 4 | 2 |
| | | T7 | R9 | phalanges, griffes | | 4,5 | 3 |
| | | T8 | L2 | phalanges | | | |
| | | T9 | L1 | phalanges, talon | | | |
| | | T9 | R3 | phalanges, talon | | | |
| 1050 | | T1 | L11 | phalanges | | | |
| | | T1 | R11 | phalanges | | | |
| | | T3 | R1 | griffe | | 1,5 | |
| | | T3 | L2 | griffe | | 1,5 | |
| | | T3 | R2 | griffe | | 1,3 | |
| | | T3 | R3 | phalanges | | | |
| | | T3 | L5 | talon | | | |
| | | T3 | R5 | phalanges | | | |
| | | T4 | R12 | phalanges | | | |
| | | T4 | R15 | phalanges | | | |
| 1068 | | T5 | L10 | phalanges | | | |
| | | T5 | L12 | phalanges | | | |
| | | T13 | R1 | phalanges | | | |
| | | T23 | L2 | phalanges | | | |
| | | T26 | L2 | talon | | | |
| | | T1 | L1 | talon | | | |
| 1500 | 3 | T1 | L2 | talon | | | |
| | | T1 | L3 | talon | | | |
| | | T1 | R3 | talon | | | |

Détails anatomiques et griffes de sauropodes

| Couche | Secteur | Piste | Empreinte | Détails anatomiques | Couche | Secteur | Piste | Empreinte | Détails anatomiques | Couche | Secteur | Piste | Empreinte | Détails anatomiques |
|--------|---------|-------|-----------|---------------------|--------|---------|-------|-----------|---------------------|--------|---------|-------|-----------|---------------------|
| 1000 | 20 | S1 | RP1 | oui | 1035 | 20 | S3 | LP2 | oui | 1040 | 20 | S13 | RP14 | oui |
| | | S1 | LM1 | oui | | | S3 | RP2 | oui | | | S13 | LP15 | oui |
| | | S1 | RM1 | oui | | | S3 | RP3 | oui | | | S13 | RP15 | oui |
| | | S1 | LP2 | oui | | | S3 | RP4 | oui | | | S13 | LP16 | oui |
| | | S1 | RP2 | oui | | | S5 | LP1 | oui; griffe | | | S13 | RP16 | oui |
| | | S1 | LM2 | oui | | | S5 | RP2 | oui; griffe | | | S13 | LP17 | oui |
| | | S1 | LP3 | oui | | | S7 | RP1 | oui | | | S14 | LP2 | oui; griffes |
| | | S1 | LM3 | oui | | | S8 | RP1 | oui; griffes | | | S14 | RP2 | oui |
| | | S2 | RM2 | oui | | | S8 | LP2 | oui | | | S14 | RP5 | oui |
| | | S2 | LP3 | oui | | | S9 | LP2 | oui | | | S14 | LP6 | oui |
| | | S2 | RP3 | oui | | | S9 | RP2 | oui | | | S14 | RP6 | oui |
| | | S2 | LP4 | oui | | | S9 | LP3 | oui; griffe | | | S14 | LP7 | oui |
| | | S2 | RP4 | oui | | | S9 | RP3 | oui; griffe | | | S14 | RP7 | oui; griffes |
| | | S2 | LM4 | oui | | | S9 | RP5 | oui | | | S14 | LP8 | oui |
| | | S2 | RM4 | oui | | | S9 | LP6 | oui | | | S14 | RP8 | oui; griffes |
| | | S2 | LP5 | oui | | | S9 | LP7 | oui | | | S14 | LP10 | oui |
| | | S2 | RP5 | oui | | | S1 | RP2 | oui | | | S14 | RP10 | oui; griffes |
| | | S2 | LM5 | oui | | | S2 | RP11 | oui | | | S16 | RP2 | oui |
| | | S2 | LP6 | oui | | | S2 | LP13 | oui | | | S16 | LP3 | oui |
| | | S2 | RM6 | oui | | | S2 | RP13 | oui | | | S16 | RP3 | oui; griffes |
| | | S2 | LP7 | oui | | | S2 | LP14 | oui | | | S16 | LP4 | oui; griffes |
| | | S2 | LP8 | oui | | | S2 | LP17 | oui | | | S16 | RP4 | oui |
| | | S2 | RP8 | oui | | | S2 | RP19 | oui | | | S17 | RP3 | oui |
| | | S2 | RM8 | oui | | | S4 | LP8 | oui | | | S17 | LP5 | oui |
| | | S2 | RP9 | oui | | | S4 | LP10 | oui | | | S17 | RP5 | oui; griffe |
| | | S2 | RM9 | oui | | | S4 | RP15 | oui | | | S17 | LP6 | oui |
| | | S2 | LP10 | oui | | | S4 | LP16 | oui | | | S17 | RP6 | oui |
| | | S2 | RP10 | oui | | | S4 | RP17 | oui | | | S17 | RP7 | oui |
| | | S2 | LM10 | oui | | | S5 | LP25 | oui | | | S17 | LP8 | oui |
| | | S4 | RP1 | oui | | | S5 | RP27 | oui | | | S17 | RP8 | oui |
| | | S4 | RP4 | oui | | | S5 | LP32 | oui | | | S18 | RP5 | oui |
| | | S4 | LP5 | oui | | | S5 | LP33 | oui | | | S18 | LP6 | oui |
| | | S4 | RP5 | oui | | | S7 | RP6 | oui | | | S18 | RP6 | oui |
| | | S4 | LP6 | oui | | | S7 | LP8 | oui | | | S18 | LP8 | oui |
| | | S4 | LP7 | oui | | | S7 | RP8 | oui | | | S18 | LP9 | oui |
| | | S4 | LP8 | oui | | | S7 | RP10 | oui | | | S18 | RP9 | oui |
| | | S4 | RP8 | oui | | | S7 | RP13 | oui | | | S18 | LP10 | oui |
| | | S4 | LP9 | oui | | | S7 | LP17 | oui | | | S19 | LP4 | oui; griffe |
| | | S4 | LP10 | oui | | | S7 | RP18 | oui | | | S19 | RP4 | oui |
| | | S6 | RM1 | oui | | | S7 | LP19 | oui | | | S19 | LP5 | oui; griffe |
| | | S6 | LM2 | oui | | | S7 | RP20 | oui | | | S19 | RP5 | oui |
| | | S7 | LP2 | oui | | | S9 | RP2 | oui | | | S19 | LP7 | oui |
| | | S7 | LM2 | oui | | | S9 | RP5 | oui | | | S19 | RP8 | oui |
| | | S7 | LP3 | oui | | | S9 | RP6 | oui | | | S19 | LP9 | oui |
| | | S7 | RP3 | oui | | | S9 | LP7 | oui | | | S20 | LP3 | oui |
| | | S7 | RM3 | oui | | | S9 | RP7 | oui | | | S20 | LP4 | oui |
| 1005 | | S1 | RM7 | oui | | | S9 | LP8 | oui | | | S20 | LP5 | oui |
| | | S1 | LP9 | oui | | | S9 | RP8 | oui | | | S20 | LP6 | oui |
| | | S1 | LP12 | oui | | | S9 | RP12 | oui | | | S20 | RP7 | oui |
| 1015 | | S1 | LM1 | oui | 1040 | 20 | S9 | LP13 | oui | | | S20 | RM7 | oui |
| | | S2 | RP1 | oui; griffes | | | S10 | LP8 | oui | | | S20 | RP8 | oui; griffes |
| | | S2 | RM1 | oui; griffe | | | S10 | RP9 | oui | | | S20 | LP9 | oui; griffe |
| | | S2 | LP2 | oui; griffes | | | S10 | LP10 | oui | | | S20 | RP9 | oui |
| | | S2 | RP2 | oui; griffes | | | S10 | RP10 | oui | | | S20 | RP10 | oui |
| | | S2 | LP3 | oui; griffes | | | S10 | RP11 | oui | | | S20 | LP11 | oui |
| | | S2 | RP3 | oui; griffes | | | S10 | LP12 | oui | | | S20 | RP11 | oui; griffe |
| | | S3 | LP1 | oui; griffe | | | S11 | LP6 | oui | | | S21 | RP1 | oui |
| | | S3 | RP1 | oui; griffe | | | S11 | RP6 | oui | | | S21 | LP4 | oui |
| | | S3 | RM1 | oui | | | S11 | LP10 | oui | | | S21 | RM5 | oui |
| | | S3 | LP2 | oui; griffes | | | S12 | LP2 | oui; griffes | | | S21 | LP6 | oui |
| | | S3 | RP2 | oui; griffes | | | S12 | RP2 | oui; griffe | | | S21 | RP6 | oui |
| | | S7 | RP1 | oui | | | S12 | LP3 | oui | | | S21 | LP7 | oui |
| | | S7 | LP2 | oui | | | S12 | RP3 | oui; griffe | | | S21 | RP7 | oui |
| 1025 | | S7 | RP2 | oui | | | S12 | LP4 | oui | | | S22 | LP5 | oui |
| | | S7 | LP3 | oui | | | S12 | RP4 | oui | | | S22 | RP6 | oui |
| | | S7 | RP3 | oui | | | S12 | RP5 | oui | | | S22 | LP7 | oui; griffe |
| | | S1 | RP1 | oui | | | S12 | RP6 | oui | | | S22 | LP10 | oui |
| 1031 | 1 | S2 | RP2 | oui | | | S12 | LP7 | oui | | | S23 | LP3 | oui |
| | | S2 | LP3 | oui | | | S12 | RP7 | oui | | | S23 | RP3 | oui |
| 1035 | 20 | S1 | LP4 | oui | | | S12 | LP8 | oui | | | S23 | LP4 | oui |
| | | S1 | RP4 | oui | | | S12 | RP8 | oui; griffes | | | S23 | RP4 | oui |
| | | S1 | LP5 | oui | | | S12 | LP9 | oui | | | S23 | LP5 | oui |
| | | S1 | RP5 | oui | | | S12 | RP9 | oui; griffe | | | S24 | LP1 | oui |
| | | S1 | LM5 | oui | | | S12 | RP10 | oui; griffe | | | S24 | RP1 | oui |
| | | S1 | LP6 | oui | | | S13 | LP7 | oui | | | S24 | LP3 | oui |
| | | S1 | RP6 | oui | | | S13 | RP7 | oui | | | S24 | LP4 | oui |
| | | S2 | LP3 | oui | | | S13 | RP9 | oui | | | S25 | RP3 | oui |
| | | S2 | RP3 | oui | | | S13 | LP10 | oui | | | S25 | LP4 | oui |
| | | S2 | LP4 | oui; griffes | | | S13 | LP11 | oui | | | S26 | RP1 | oui; griffe |
| | | S2 | RP4 | oui | | | S13 | RP11 | oui | | | S26 | LP3 | oui |
| | | S2 | LP5 | oui | | | S13 | LP13 | oui | | | S26 | RP3 | oui |
| | | S3 | RP1 | oui | | | S13 | RP13 | oui | | | S1 | LP2 | oui |
| 1065 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

3.2 Documentation technique

Renseignements¹

Pour faciliter les recherches en lien avec les sites à traces de dinosaures dans la base de données iPal, voici quelques possibilités de sélections utiles et les critères nécessaires à l'obtention d'un résultat pertinent. Certains sites présentent en effet des données qui correspondent à plusieurs unités stratigraphiques; une recherche ciblée sur les niveaux à traces proprement dits pourrait dès lors s'avérer laborieuse.

Il sera toutefois aisé de retrouver des objets affiliés à cette étude grâce aux critères suivants:

- objet documentaire: prélèvement ou relevé (r);
- acronyme du site: sur le tracé de l'autoroute (BEB, BSY, CRO, CRT, SCR, TCH) ou hors tracé (CHV, CPP, ORA, PMM);
- type: fossile (f), sédiment (s), etc.;
- destination: collection (sc=sample collection), lame mince (t=thin section), analyse des argiles (c=clay minerals), etc.;
- numéro de couche: couches pour les sites à traces de Tchâfouè, Sur Combe Ronde et Bois de Sylleux (couches 800 à 1680), ou de Combe Ronde, Crat et Béchat Bovais (couches 300 à 630);

Voici une sélection des principales listes pertinentes qui pourraient être extraites de la base de données iPal dans le cadre d'une étude.

- 1) Relevés: sélectionner le genre et le type d'objet:
 - coupes (genre dessin, type d'objet coupe).
- 2) Prélèvements: sélectionner le type d'objet et la destination, puis les couches concernées:
 - sédimentaires (type d'objet s; destination sc);
 - destinés aux lames minces (type d'objet s; destination analyse t);
 - lames minces réalisées (type d'objet s; destination analyse t; nombre de lames);
 - destinés aux analyse des argiles (type d'objet s; destination analyse c);
 - destinés à d'autres analyses (type d'objet s; destination analyse sa, p et w);
 - de macrofossiles (type d'objet f ou fl; destination sc; classification: exclure Theropoda, Sauropoda et Saurischia);
 - de microfossiles (type d'objet mf ou mfl; destination sc)

¹⁾ Catalogue *Traces de dinosaures jurassiques* – Contexte et méthode, annexe 1.

3.2.1 Moulages

| Code d'archivage | Couche | Secteur | Objet | Support | Format (cm) | Tirage (nb) | Remarques |
|------------------|--------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| BSY010-r1 | 1000 | 20 | S4 RM6-LP9 | polyester | 350x130 | 2 | |
| BSY010-r2 | | | tapis microbien | polyester | 320x180 | 1 | |
| BSY010-r3 | | | S1 RM1-RP3 | polyester | 420x160 | 2 | |
| BSY010-r4 | | | S2 LP4-LM5 | polyester | 400x150 | 2 | |
| BSY010-r5 | | | S6 LM1 | polyester | 105x100 | 2 | |
| BSY011-r2 | 1015 | | S3 LP2-RP2; T1 L1 | polyester | 175x105 | 2 | |
| BSY012-r3 | 1020 | | E1 | polyester | 68x60 | 2 | |
| BSY008-r89 | 1040 | | S7 LP15-LM16; S23 LM1-LM5; S24 LP1-LM5; E153-E156 | polyester | 300x100 | 3 | un tirage patiné |
| BSY008-r90 | | | S25 RM1, LM2, RM2, RP3, LM3, RM3, LP4-LP5; E236, E237 | polyester | 190x85 | 3 | un tirages patiné |
| BSY008-r91 | | | S26 LM1-RM3; E244, E245, E246 | polyester | 150x47 | 3 | un tirages patiné |
| BSY008-r92 | | | S1 LP1-LP3; T1 R1-L3; T2 L1 | polyester | 220x125 200x120 | 2 | tirages en 2 parties |
| BSY008-r93 | | | S7 RP10, RM10; S8 RM11; S19 LM1-LP9; S20 RM1-LM14; S21 LM1-LM8; S22 LM2-LM12; E90, E92, E94, E96-E110, E113-E115, E117, E119-E121, E132, E194-E198, E200, E208, E214, E215, E250, E253, E257 | polyester | 270x200 250x150 320x210 | 2 | tirages en 3 parties, un tirages patiné |
| BSY008-r97 | | | S14 LP6-RP7; T6 L4-L5 | polyester | 275x105 | 2 | |
| BSY008-r98 | | | S12 RM1-LM3 | polyester | 240x95 | 2 | |
| BSY012-r1 | | | T5 L2 | plâtre | 30x29 | 2 | |
| BSY012-r2 | | | T5 R1 | plâtre | 31x21 | 2 | |
| BSY008-r100 | | 1050 | S2 RP2-RM3; T1 R13; T9 L12-L14; T11 R10, L11; TR1 L4-L5 | polyester | 290x215 280x200 220x165 | 2 | tirages en 3 parties |
| BSY008-r157 | | | T1 R10-R11 | polyester | 220x50 | 2 | 2 ^e tirage patiné |
| BSY008-r158 | | | S3 LM3 | polyester | 105x100 | 2 | |
| BSY008-r249 | | | E18 | ciment | 22x19 | 3 | 1 ^{er} tirage en ciment; 2 ^e et 3 ^e tirages en plâtre |
| BSY008-r250 | | | T5 L10 | ciment | 27x23 | 3 | 1 ^{er} tirage en ciment; 2 ^e et 3 ^e tirages en plâtre |
| BSY008-r251 | | | T5 L12 | ciment | 24x23 | 3 | 1 ^{er} tirage en ciment; 2 ^e et 3 ^e tirages en plâtre |
| BSY008-r252 | | | T1 L17 | ciment | 28x22 | 3 | 1 ^{er} tirage en ciment; 2 ^e et 3 ^e tirages en plâtre |
| BSY008-r253 | | | T3 R1 | ciment | 24x21 | 3 | 1 ^{er} tirage en ciment; 2 ^e et 3 ^e tirages en plâtre |
| BSY008-r254 | | | E33 | ciment | 26x19 | 3 | 1 ^{er} tirage en ciment; 2 ^e et 3 ^e tirages en plâtre |
| BSY008-r88 | | | T4 L11-L12; T7 R3; T8 L11-L12; TR2 R2-L4 | polyester | 350x100 | 2 | tirages en 3 parties; un tirage patiné |
| BSY008-r94 | | | T17 L1-L2; T12 R4-R6; T20 L1-R2 | polyester | 230x180 280x105 | 2 | tirages en 2 parties |
| BSY008-r95 | | | S2 LM6; S6 LP4, LM4; T2 L16-R17; T4 R15, L16; TR1 L8; E29 | polyester | 220x215 250x210 | 2 | tirages en 2 parties |
| BSY008-r96 | | | T2 L12-L14 | polyester | 350x50 | 2 | |
| BSY008-r99 | | | S3 LP5, LM5; T2 L11; E27 | polyester | 290x190 | 2 | |
| BSY007-r1 | 1065 | 1 | rides de courant | polyester | 80x40 | 2 | |
| BSY008-r156 | 1070 | 20 | E6, E7 | polyester | 290x160 | 2 | |
| BSY007-r106 | 1500 | 3 | T1 L3 | polyester | 70x66 | 2 | |

Introduction aux planches photographiques des moulages

Les photographies représentent les reproductions des traces de dinosaures. Nommés « tirages », ces répliques sont présentées par catégorie, avec en premier lieu celles comportant les empreintes individuelles de dinosaures, puis celles des extraits de pistes. Aucune distinction n'est faite entre les sauropodes et les tridactyles, certaines copies comportant les deux types d'empreintes. Les tirages représentant uniquement des structures sédimentologiques (rides de courant, fentes de dessiccation, etc.) n'ont pas été traités.

Pour chacun des sites, la disposition des photographies au sein des planches suit la logique suivante, dans un ordre croissant : numéro de couche, année de production et numéro de l'objet.

Les planches photographiques informent sur le nom des pistes et des empreintes visibles, ainsi que sur la présence d'empreintes isolées. Le nom des empreintes isolées est systématiquement inscrit. Le détail des extraits de piste n'est cependant spécifié que dans le tableau ci-dessus.

Le matériau utilisé pour la réalisation de chaque tirage est spécifié : ciment, plâtre ou polyuréthane pour les objets de petite taille, polyuréthane ou polyester pour les plus grands. Une information supplémentaire existe lorsqu'une coloration artificielle (patine) a été ajoutée pour un rendu plus proche de la réalité du terrain.

Des informations sont également ajoutées lorsque les tirages sont réalisés en plusieurs parties.

La dimension des reproductions est également renseignée. Il s'agit de la hauteur et de la largeur maximales du plus petit rectangle dans lequel le tirage peut s'inscrire. Pour les pièces en plusieurs parties, les mesures de chacune d'entre elles sont spécifiées.

En fonction de la taille des reproductions, diverses échelles ont été utilisées pour la présentation photographique. Pour chaque objet, l'échelle est illustrée au moyen d'un jalon représentant une section de 10cm, 50cm ou 1m. La technique de prise de vue utilisée ne correspond pas à celle de l'orthophotographie, ce qui peut conduire dans certains cas à des déformations sensibles. Cela explique les différences qu'il peut y avoir entre les mesures indiquées dans les listes et les échelles figurées sur les photographies. Ces dernières sont donc à utiliser à titre indicatif.

La plupart des tirages ont été produits en deux exemplaires. Les prises de vue présentent les premières copies, les plus conformes aux moules d'origine. Pour cette même raison, les patines ont été réalisées sur les premiers tirages. En règle générale, deux reproductions du même moule portent le même numéro d'inventaire. Dans de rares cas, ceux-ci sont différents. Deux numéros d'inventaire sont alors indiqués.

Empreintes

Couche 1050, secteur 20

BSY008-r250

T5 L10

Ciment 27x23 cm



10 cm

BSY008-r251

T5 L12

Ciment 24x23 cm



10 cm

BSY008-r252

T1 L17

Ciment 28x22 cm



10 cm

BSY008-r253

T3 R1

Ciment 24x21 cm



10 cm

BSY008-r254

E33

Ciment 26x19 cm



10 cm

Couche 1070, secteur 20

BSY008-r156

E6, E7

Polyester 290x160 cm



50 cm

Couche 1500, secteur 3

BSY007-r106

T1 L3

Polyester 70x66 cm



20 cm

Extraits de pistes

Couche 1000, secteur 20

BSY010-r1

S4

Polyester 350x130 cm



BSY010-r3

S1

Polyester 420x160 cm



BSY010-r4

S2

Polyester 400x150 cm



Couche 1015, secteur 20

BSY011-r2

S3 T1

Polyester 175x105 cm



Couche 1040, secteur 20

BSY008-r89

S7 S23 S24

Empreintes isolées

Polyester ; tirage patiné 300x100 cm



BSY008-r90

S25

Empreintes isolées

Polyester ; tirage patiné 190x85 cm



Extraits de pistes

Couche 1040, secteur 20

BSY008-r91

S26

Empreintes isolées

Polyester; tirage patiné 150x47 cm



50 cm

BSY008-r92

S1 T1 T2

Polyester, en 2 parties 220x125cm; 200x120cm



1 m

BSY008-r93

S7 S8 S19 S20 S21 S22

Empreintes isolées

Polyester; en 3 parties; tirage patiné 270x200cm; 250x150cm; 320x210cm



1 m

BSY008-r97

S14 T6

Polyester 275x105 cm



50 cm

BSY008-r98

S12

Polyester 240x95 cm



50 cm

Extraits de pistes

Couche 1050, secteur 20

BSY008-r88

TR2 T4 T7 T8

Polyester ; tirage patiné 350x100 cm



1 m

BSY008-r94

T12 T17 T20

Polyester, en 2 parties 230x180 cm ; 280x105 cm



50 cm

BSY008-r95

S2 S6 TR1 T2 T4

Polyester, en 2 parties 220x215 cm ; 250x210 cm



1 m

BSY008-r96

T2

Polyester 350x50 cm



1 m

BSY008-r100

S2 TR1 T1 T9 T11

Polyester, en 3 parties 290x215 cm ; 280x200 cm ; 220x165 cm



1 m

BSY008-r157

T1

Polyester ; 2^e copie patinée 220x50 cm

50 cm

3.2.2 Prélèvements

| Code d'archivage | Couche | Secteur | Classification | Identification | Anatomie | Informations | Remarques | |
|------------------|--------|---------|----------------|----------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| BSY006-2 | 1030 | 1 | Sauropoda | Sauropoda | main ? | empreinte et contre-empreinte, bourrelet, avec tapis microbien | couche 1030 et placage au-dessus | |
| BSY006-3 | 1035 | | Theropoda | Theropoda | pied | contre-empreinte ; présence de structures microbiennes et fentes de dessiccation à la surface | | |
| BSY006-6 | 1065 | | Theropoda | Theropoda | pieds | E3, E4 | | |
| BSY006-7 | 1050 | | Theropoda | Theropoda | pied | E2 | | |
| BSY006-8 | | | Theropoda | Theropoda | pied | E1 | | |
| BSY006-9 | | | Theropoda | Theropoda | pied | E3 | | |
| BSY006-11 | | | Theropoda | Theropoda | pied | E2 | | |
| BSY006-12 | 1060 | | Theropoda | Theropoda | pied | E sans numéro | pas numérotée ; mal préservée | |
| BSY006-14 | 1035 | | Sauropoda | Sauropoda | main | contre-empreinte | va avec BSY006-15 ; format prélèvement : 41 x45 cm | |
| BSY006-15 | | | Sauropoda | Sauropoda | main | | va avec BSY006-14 | |
| BSY006-27 | 1060 | | Theropoda | Theropoda | pied | E sans numéro | | |
| BSY006-513 | | | Theropoda | Theropoda | pied | ajouté en 2017 (DM, MR, CGlr) | | |
| BSY007-7 | – | 20 | Theropoda | Theropoda | pied | | prélevé dans le bas de la partie est du chantier, vers le bord nord ; format prélèvement : 18x28 cm | |
| BSY007-8 | 1065 | | Theropoda | Theropoda | pied | contre-empreinte de E1 | | |
| BSY007-9 | – | | Theropoda | Theropoda | pied | contre-empreinte de BSY007-10 | format prélèvement : 22x30 cm | |
| BSY007-22 | 1068 | | Theropoda | Theropoda | pied | T4 L1 | | |
| BSY007-24 | | | Theropoda | Theropoda | pieds | T2 R1; T3 L1 | | |
| BSY007-27 | 1070 ? | | Theropoda | Theropoda | pied | E sans numéro | | |
| BSY007-28 | – | | Theropoda | Theropoda | pied | E sans numéro | | |
| BSY007-30 | 1060 | | Theropoda | Theropoda | pied | E20 | prélèvement Mowilith | |
| BSY007-31 | | | Theropoda | Theropoda | pied | T1 L2 | prélèvement Mowilith | |
| BSY007-32 | | | Theropoda | Theropoda | pied | E3 | prélèvement Mowilith | |
| BSY007-33 | | | Theropoda | Theropoda | pied | T2 L2 | prélèvement Mowilith | |
| BSY007-34 | | | Theropoda | Theropoda | pied | E12 | prélèvement Mowilith | |
| BSY007-35 | | | Theropoda | Theropoda | pied | E10 | prélèvement Mowilith | |
| BSY007-44 | 1055 | | Theropoda | Theropoda | pied | E ? | | |
| BSY007-45 | | | Theropoda | Theropoda | pied | E ? | | |
| BSY007-49 | 1065 | | Theropoda | Theropoda | pied | T1 R1 | Mowilith et fibre | |
| BSY007-50 | | | Theropoda | Theropoda | pied | T1 L2 | Mowilith et fibre | |
| BSY007-51 | | | Theropoda | Theropoda | pied | T2 R2 | Mowilith et fibre | |
| BSY007-55 | 1055 | | Theropoda | Theropoda | pied | E2 | Mowilith et fibre | |
| BSY007-57 | | | Theropoda | Theropoda | pied | E7 | Mowilith et fibre | |
| BSY007-59 | | | Theropoda | Theropoda | pied | E8, E9 | Mowilith et fibre | |
| BSY007-61 | | | Theropoda | Theropoda | pied | E14 | format prélèvement : 32x33 cm | |
| BSY007-62 | | | Theropoda | Theropoda | pied | E19 | | |
| BSY007-70 | – | – | Theropoda | Theropoda | pied | E sans numéro ; date de prélèvement adaptée aux standards iPal de 00.00 à 01.01 (CGlr 20.01.2017) | prélèvement machine | |
| BSY007-72 | 1050 | 20 | Theropoda | Theropoda | pied | contre-empreinte de E49 | format prélèvement : 15x23 cm | |
| BSY008-103 | | | Theropoda | Theropoda | pied | E59 | | |
| BSY008-105 | | | Theropoda | Theropoda | pied | | | |
| BSY008-123 | | | Theropoda | Theropoda | pieds | E50, E51 | format prélèvement : 42x54 cm | |
| BSY008-124 | | | Theropoda | Theropoda | pied | E49 | | |
| BSY008-126 | | | Theropoda | Theropoda | pied | T13 L2 | en 2 blocs | |
| BSY008-127 | | | Theropoda | Theropoda | pied | E11 | | |
| BSY008-129 | | | Theropoda | Theropoda | pied | E41 | | |
| BSY008-130 | | | Theropoda | Theropoda | pied | E9 | | |
| BSY008-134 | | | Theropoda | Theropoda | pied | T11 L13 | | |
| BSY008-135 | | | Theropoda | Theropoda | pied | T5 L10 | | |
| BSY008-136 | | | Theropoda | Theropoda | pied | T9 R10 | | |
| BSY008-137 | | | Theropoda | Theropoda | pied | T25 L2 | | |
| BSY008-141 | | | Theropoda | Theropoda | pied | T9 L10 | | |
| BSY008-142 | | | Theropoda | Theropoda | pied | T5 L12 | | |
| BSY008-143 | | | Theropoda | Theropoda | pied | E34 | | |
| BSY008-144 | | | Theropoda | Theropoda | pied | T10 R11 | | |
| BSY008-145 | | | Theropoda | Theropoda | pied | T1 L11 | format prélèvement : 27x30 cm | |
| BSY008-146 | | | Theropoda | Theropoda | pied | T19 L2 | | |
| BSY008-147 | | | Theropoda | Theropoda | pied | T3 L2 | | |
| BSY008-148 | | | Theropoda | Theropoda | pied | T3 R2 | format prélèvement : 18x31 cm | |
| BSY008-149 | | | Theropoda | Theropoda | pied | T12 R6 | | |
| BSY008-152 | | | Theropoda | Theropoda | pied | E30 | | |
| BSY008-153 | | | Theropoda | Theropoda | pied | T12 R7 | | |
| BSY008-155 | | | | Theropoda | <i>Jurabrontes curtedulensis</i> | pied | TR2 R6 : trace identifiée comme <i>J. curtedulensis</i> (Marty et al. 2017) | |
| BSY008-165 | | | | Theropoda | <i>Jurabrontes curtedulensis</i> | pied | TR2 L6: trace identifiée comme <i>J. curtedulensis</i> (Marty et al. 2017) | |
| BSY008-168 | | | | Theropoda | Theropoda | pied | T2 L16; présence de pustules microbiennes sur la surface | |

3.2.2 Prélèvements (suite)

| Code d'archivage | Couche | Secteur | Classification | Identification | Anatomie | Informations | Remarques |
|------------------|--------|---------|----------------|--------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BSY008-172 | 1050 | 20 | Theropoda | Theropoda | pied | T3 R5 | collage Paraloid |
| BSY008-173 | | | Theropoda | Theropoda | pieds | T5 L18; E30 | 2 pièces/1 pièce |
| BSY008-174 | | | Theropoda | Theropoda | pied | E39 | prélèvement Mowilith ; format prélèvement : 26x34 cm |
| BSY008-176 | | | Theropoda | Theropoda | pied | T28 R1 | |
| BSY008-180 | 1045 | | Sauropoda | Sauropoda | pied | E sans numéro | couche notée 1040, mais sans doute une empreinte sans numéro de la couche 1045 selon DM ; format prélèvement: 42 x 59 cm |
| BSY008-182 | 1050 | | Theropoda | Theropoda | pied | T1 R13 | prélèvement Mowilith ; format prélèvement : 25x38 cm |
| BSY008-183 | | | Theropoda | Theropoda | pied | T1 L17 | prélèvement Mowilith |
| BSY008-184 | | | Theropoda | Theropoda | pied | T2 L12 | prélèvement Mowilith |
| BSY008-186 | | | Theropoda | Theropoda | pied | T2 R12 | prélèvement Mowilith ; va avec 184 |
| BSY008-188 | | | Theropoda | <i>Jurabrontes curtedulensis</i> | pieds | TR1 L8; T2 L17; T4 L16; E29 [TR1 L8] ; trace identifiée comme <i>J. curtedulensis</i> (Marty et al. 2017) | prélèvement Mowilith ; juste portion bourrelet de S2-LM6 |
| BSY008-189 | | | Theropoda | <i>Jurabrontes curtedulensis</i> | pied | TR2 R3 : paratype (Marty et al. 2017) | prélèvement Mowilith : va avec 190 |
| BSY008-190 | | | Theropoda | <i>Jurabrontes curtedulensis</i> | pied | TR2 L3 : trace identifiée comme <i>J. curtedulensis</i> (Marty et al. 2017) | prélèvement Mowilith ; va avec 189 |
| BSY008-191 | | | Theropoda | Theropoda | pied | T2 R13 | |
| BSY008-192 | | | Theropoda | Theropoda | pied | T2 R17 | |
| BSY008-193 | | | Sauropoda | Sauropoda | pied et main | S2 RP2, RM2 | prélèvement Mowilith |
| BSY008-194 | | | Sauropoda | Sauropoda | main | S6 LM5 | en 2 morceaux ; prélèvement Mowilith |
| BSY008-195 | | | Sauropoda | Sauropoda | main | S2 LM6 | en 2 morceaux ; prélèvement Mowilith |
| BSY008-196 | 1040 | | Sauropoda | Sauropoda | pied | contre-empreinte de S14 LP9 | 4 pièces de contre-empreintes avec griffes ; couche notée 1045, mais si c'est une contre-empreinte de S14-LP9, c'est forcément la couche 1040 ; format prélèvement : 47 x 68 cm |
| BSY008-199 | | | Saurischia | Sauropoda, Theropoda | pieds | S14 LP6 ; T6 L5 | |
| BSY008-200 | | | Saurischia | Sauropoda, Theropoda | pieds | S14 RP6, RM6 ; T6 R4 | |
| BSY008-301 | | | Sauropoda | Sauropoda | main | S14 LM6 | |
| BSY008-302 | | | Saurischia | Sauropoda, Theropoda | pied et main | S14 LP7, LM7, RP7 ; T6 L4 | |
| BSY008-303 | | | Sauropoda | Sauropoda | pied | S14 LP7 | |
| BSY008-306 | | | Sauropoda | Sauropoda | pied | S16 LP4 | |
| BSY008-307 | | | Sauropoda | Sauropoda | pied | S14 LP9 | |
| BSY008-314 | | | Sauropoda | Sauropoda | pied | S12 RP7 | |
| BSY008-315 | | | Sauropoda | Sauropoda | main | S18 RM8 | |
| BSY008-316 | | | Theropoda | Theropoda | pied | T7 R9 | |
| BSY008-317 | | | Sauropoda | Sauropoda | pied et main | E238, E239 | empreintes d'un bébé |
| BSY008-319 | | | Theropoda | Theropoda | pied | T5 R1 | format prélèvement: 28x33 cm |
| BSY008-320 | | | Sauropoda | Sauropoda | pied | S7 LP8 | |
| BSY008-321 | | | Sauropoda | Sauropoda | pied | S12 RP8 | format prélèvement: 52x57 cm |
| BSY008-322 | | | Sauropoda | Sauropoda | pied | S7 RP6 | format prélèvement: 40x44 cm |
| BSY008-323 | | | Sauropoda | Sauropoda | pied et main | S12 LP3, LM3 | |
| BSY008-324 | | | Sauropoda | Sauropoda | pieds et mains | S12 LM2, RP2 | |
| BSY008-325 | | | Sauropoda | Sauropoda | pieds et mains | S12 RM1, LP2, LM2 | |
| BSY008-326 | | | Sauropoda | Sauropoda | main | S12 RM2 | |
| BSY008-330 | | | Theropoda | <i>Megalosauripus transjuranicus</i> | pied | contre-empreinte de T6 L2 [T6 L2] : paratype (Razzolini et al. 2017) | format prélèvement: 35x60 cm |
| BSY008-333 | | | Sauropoda | Sauropoda | pied | contre-empreinte | |
| BSY008-334 | | | Theropoda | <i>Megalosauripus transjuranicus</i> | pied | T9 R3 : trace identifiée comme <i>M. transjuranicus</i> (Razzolini et al. 2017) | format prélèvement: 38x63 cm |
| BSY008-336 | | | Theropoda | <i>Megalosauripus transjuranicus</i> | pieds | T1 L3 ; trace identifiée comme <i>M. transjuranicus</i> (Razzolini et al. 2017) ; la présence de l'empreinte T2 L1 est un « effet de bord » | |
| BSY008-337 | | | Theropoda | <i>Megalosauripus transjuranicus</i> | pied | T1 R2 : trace identifiée comme <i>M. transjuranicus</i> (Razzolini et al. 2017) | |
| BSY008-338 | | | Theropoda | <i>Megalosauripus transjuranicus</i> | pied | T1 L2 : trace identifiée comme <i>M. transjuranicus</i> (Razzolini et al. 2017) | |
| BSY008-339 | | | Theropoda | <i>Megalosauripus transjuranicus</i> | pied | T1 R1 : paratype (Razzolini et al. 2017) | |
| BSY008-340 | | | Sauropoda | Sauropoda | pieds et mains | S25 RM1-LP5 ; E236, E237 (piste « bébé ») | |
| BSY008-341 | | | Sauropoda | Sauropoda | pieds et mains | S26 LM1-RM3 ; plusieurs E isolées (piste « bébé ») | |
| BSY008-342 | | | Sauropoda | Sauropoda | pieds et mains | S7 LP15-LM16 ; S23 LM1-LM5 ; S24 LP1-LM5 ; E153-E156 (piste « bébé ») | bloc scié en deux: BSY008-342Nord et BSY008-342Sud (une surface 1040 avec S7 LP15-LM16, S23 RP3-LM5, S24 LM3-LM5, E156 ; une autre surface 1040 avec S23 LM1-LP3, S24 LP1-LP3, E153-E155) ; cf. BSY008-369 et BSY008-370 (deux autres prélèvements concernant la couche 1035 extraits de BSY008-342) |
| BSY008-343 | | | Sauropoda | Sauropoda | | (piste « bébé ») | prélèvement introuvable |
| BSY008-344 | | | Sauropoda | Sauropoda | pieds et mains | S19 à S22 (pistes « bébés ») | |
| BSY008-345 | | | Sauropoda | Sauropoda | pieds et mains | S19 à S22 (pistes « bébés ») | |
| BSY008-346 | | | Sauropoda | Sauropoda | pieds et mains | S19 à S22 (pistes « bébés ») | |
| BSY008-347 | | | Sauropoda | Sauropoda | pieds et mains | S19 à S22 (pistes « bébés ») | |
| BSY008-348 | | | Sauropoda | Sauropoda | pieds et mains | S19 à S22 (pistes « bébés ») | |
| BSY008-349 | | | Sauropoda | Sauropoda | pieds et mains | S19 à S22 (pistes « bébés ») | |
| BSY008-352 | | | Theropoda | Theropoda | empreinte | date de prélèvement adaptée aux standards iPal de 00. à 01. (CGIr 20.01.2017) | voir si reconnaissable avec les photos |

3.2.2 Prélèvements (fin)

| Code d'archivage | Couche | Secteur | Classification | Identification | Anatomie | Informations | Remarques |
|------------------|--------|---------|----------------|----------------------|---------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BSY008-369 | 1035 | 20 | Sauropoda | Sauropoda | pieds et main | contre-empreinte de BSY008-370 | extrait du prélèvement BSY008-342 par DM au Voironnet (15.05.2013); cf. BSY008-370 |
| BSY008-370 | | | Sauropoda | Sauropoda | pieds et main | | extrait du prélèvement BSY008-342 par DM au Voironnet (23.05.2013); cf. BSY008-369 |
| BSY009-19 | | | Theropoda | Theropoda | pied | T3 L2 | |
| BSY009-20 | | | Theropoda | Theropoda | pied | T6 L2 | |
| BSY009-21 | | | Theropoda | Theropoda | pied | T8 R2 | |
| BSY009-22 | | | Sauropoda? | Sauropoda? | pied | S? RP1 | |
| BSY009-25 | | | Theropoda | Theropoda | pied | contre-empreinte | format prélèvement: 28x34 |
| BSY009-26 | 1025 | | Sauropoda | Sauropoda | pied | | trace à couper + remplissage |
| BSY009-29 | | | Theropoda | Theropoda | pied | pas de numéro | |
| BSY009-30 | 1020 | | Sauropoda | Sauropoda | main | | |
| BSY009-31 | 1025 | | Theropoda | Theropoda | pied | E21 | |
| BSY009-32 | | | Theropoda | Theropoda | pied | T1 R5 | |
| BSY009-33 | | | Theropoda | Theropoda | pied | T1 R4 | |
| BSY009-34 | | | Sauropoda | Sauropoda | main | S3 RM6; S4 LM3 | |
| BSY009-35 | | | Theropoda | Theropoda | pied | T2 R1 | |
| BSY009-38 | 1020 | | Theropoda | Theropoda | | E2 isolée | |
| BSY009-39 | 1015 | | Saurischia | Sauropoda, Theropoda | main et pieds | S3 LP2, LM2, RP2; T1 L1 | en partie préparé, la surface doit être stabilisée |
| BSY009-40 | | | Sauropoda | Sauropoda | pied et main | S2 RP1, RM1 | en partie préparé, Mowilith encore à enlever |
| BSY009-41 | 1010 | | Theropoda | Theropoda | pied | E1 | |
| BSY009-216 | 1000 | | Theropoda | Theropoda | pied | correspond à E44 | d'abord numéroté unité 1 par erreur |
| BSY009-217 | | | Sauropoda | Sauropoda | main | correspond à S5 LM9 | d'abord numéroté unité 1 par erreur |
| BSY009-218 | | | Sauropoda | Sauropoda | main | correspond à S4 RM3 | d'abord numéroté unité 1 par erreur |
| BSY009-287 | 1025 | | Sauropoda | Sauropoda | main | contre-empreinte de la couche 1025 et surempreinte | couche incertaine, prélèvement retrouvé au Voironnet le 10.08.2017 sans numéro et sans informations |

3.2.3 Monofilms

| Code d'archivage | Couche | Secteur | Description | Remarques |
|------------------|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| BSY009-r84 | 1005 | 20 | T1 L1-L2 | |
| BSY009-r87 | 1010 | | T1 L1-L3 | |
| BSY009-r88 | | | T1 R4-R5 | |
| BSY009-r89 | | | E1 (tridactyle) | |
| BSY009-r58 | 1015 | | S1 LP1-LM2 | coupé en 2 pour scannage |
| BSY009-r59 | | | S2 RP1-RP3 | coupé en 4 pour scannage |
| BSY009-r60 | | | S3; T1 | coupé en 3 pour scannage |
| BSY009-r61 | 1020 | | E1 | |
| BSY009-r62 | | | E2 | |
| BSY009-r85 | 1025 | | E20 (tridactyle) | |
| BSY009-r86 | | | E21 (tridactyle) | |
| BSY016-r4 | 1035 | | BSY008-330: T6 L2 | |
| BSY008-r84 | 1040 | | S7, S23, S24 | pistes de « bébé sauropodes » |
| BSY008-r85 | | | S1 LP1-LM4; T1 R1-R3 | |
| BSY008-r86 | | | S26 (bébé sauropode), S2, S8, empreintes isolées | |
| BSY008-r87 | | | S8, S19, S20, S21, S22, empreintes isolées | pistes de « bébé sauropodes » |
| BSY016-r10 | | | BSY008-338: T1 L2 | |
| BSY016-r5 | | | BSY008-334: T9 R3 | |
| BSY016-r7 | | | BSY008-337: T1 R2 | |
| BSY016-r8 | | | BSY008-339: T1 R1 | |
| BSY016-r9 | | | BSY008-336: T1 L3 | |
| BSY016-r1 | 1050 | | dessin d'un détail de BSY008-r88 : empreinte TR2 L4 | |
| BSY016-r2 | | | BSY008-190: TR2 L3 | |
| BSY016-r3 | | | détail de BSY008-188 (TR2 R3) sur un folex et dessin de BSY008-189 (TR1 L8) sur un autre | 2 feuilles |
| BSY007-r4 | 1060 | | T2 R1-L3 | |
| BSY007-r6 | | | T1 L1-R2; E7; E8; E9 | |
| BSY007-r7 | 1068 | | T1 L1-R2; T2 L1, R1; T3 L1, R1; T4 L1, R1; E1; E2; E3 | taille volumineuse; coupé en 2 pour scannage |
| BSY007-r5 | 1070 | | Sauropoda E | coupé en 2 pour scannage |
| BSY007-r3 | 1080 | | Sauropoda E | |
| BSY007-r8 | | | Sauropoda E | |
| BSY006-r77 | 1500 | 3 | E1; E2 | |
| BSY006-r78 | | | T1 L1-L4 | |
| BSY016-r6 | | | BSY007-r106: T1 L3 | |

3.2.4 Orthophotographies et photomontages

| Code d'archivage (Mtg = montage) | Couche | Secteur | Description | Remarque | Format (300 dpi) | Plan | Objet |
|-------------------------------------|--------|---------|-------------------------------------|----------|---------------------|--------------|-------------------|
| - | 1000 | 20 | vue globale | | | Perrinjaquet | orthophotographie |
| Mtg 170 | | | microbolite (surface de 450x400 cm) | | 148,74x124,9 | NG | orthophotographie |
| - | 1040 | | vue globale | | | Perrinjaquet | orthophotographie |
| Mtg 77 | 1050 | 117 | vue globale | | 28x11 | Perrinjaquet | orthophotographie |
| Mtg 171 | 1500 | | terriers (surface de 300x500 cm) | | 100,92x155,92 | Perrinjaquet | orthophotographie |

3.2.5 Balayage laser

| Couche | Secteur | Description | Remarques |
|--------|---------|-----------------|-----------|
| 1000 | 20 | balayage global | |
| 1040 | 1, 20 | balayage global | |
| 1050 | | balayage global | |

3.2.6 Stéréophotos - anaglyphes

| Code d'archivage | Couche | Secteur | Description | Remarques |
|------------------|--------|---------|--------------------------------------|--------------|
| Mtg 564 | 1035 | 20 | T3 L2 | anaglyphe |
| Mtg 565 | | | S1 LP3 | anaglyphe |
| Mtg 566 | | | T1 R2 | anaglyphe |
| Mtg 567 | | | T5 R1 | anaglyphe |
| Mtg 568 | | | T6 L2 | anaglyphe |
| Mtg 569 | 1040 | | S8 RP1 | anaglyphe |
| Mtg 100 | | | S20, empreinte RP8 | image stéréo |
| Mtg 101 | | | S21, empreinte RP7 | image stéréo |
| Mtg 102 | | | S19, empreinte RP8 | image stéréo |
| Mtg 103 | | | S22, empreinte LP9 | image stéréo |
| Mtg 104 | | | S20, empreinte RM13 | image stéréo |
| Mtg 105 | | | S23 empreinte RP4, S24 empreinte LM4 | image stéréo |
| Mtg 106 | | | S7, empreinte LM16 | image stéréo |
| Mtg 107 | | | S7, empreinte LP17 | image stéréo |
| Mtg 108 | | | S22, empreinte LM10 | image stéréo |
| Mtg 109 | | | S19, empreintes LP4 LM4 | image stéréo |
| Mtg 110 | | | S19, empreintes RP4 RM4 | image stéréo |
| Mtg 111 | | | S19, empreintes RP8 RM8 | image stéréo |
| Mtg 112 | | | S23, Empreinte LM1 | image stéréo |
| Mtg 113 | | | S24, empreinte LM1 | image stéréo |
| Mtg 114 | | | S23, empreinte LP3 | image stéréo |
| Mtg 115 | | | S24, empreintes RP3 RM3 | image stéréo |
| Mtg 116 | | | S26, empreinte RP1 | image stéréo |
| Mtg 117 | | | S26, empreinte LP3 | image stéréo |
| Mtg 118 | | | empreinte E251 | image stéréo |
| Mtg 119 | | | empreinte E163 | image stéréo |
| Mtg 120 | | | empreinte E137 | image stéréo |

| Code d'archivage | Couche | Secteur | Description | Remarques |
|------------------|--------|---------|------------------------------|--------------|
| Mtg 121 | 1040 | 20 | empreinte E145 | image stéréo |
| Mtg 122 | | | empreinte E249 | image stéréo |
| Mtg 123 | | | nacelle, orthophotos | image stéréo |
| Mtg 124 | | | nacelle, orthophotos | image stéréo |
| Mtg 125 | | | nacelle, orthophotos | image stéréo |
| Mtg 126 | | | siliconage de pistes | image stéréo |
| Mtg 127 | | | siliconage de pistes | image stéréo |
| Mtg 128 | | | siliconage de pistes | image stéréo |
| Mtg 129 | | | pistes | image stéréo |
| Mtg 79 | | | S3 empreintes LM10 RP10 | image stéréo |
| Mtg 80 | | | S3 empreinte RP11 | image stéréo |
| Mtg 81 | | | S3 empreintes LM13 RP13 | image stéréo |
| Mtg 82 | | | S7 empreintes non numérotées | image stéréo |
| Mtg 83 | | | S5 empreinte RM33 | image stéréo |
| Mtg 84 | | | S3 empreinte LM17 | image stéréo |
| Mtg 85 | | | S2 empreinte LM4 | image stéréo |
| Mtg 86 | | | T1 empreinte RP2 | image stéréo |
| Mtg 88 | | | S3 empreinte RM7 | image stéréo |
| Mtg 89 | | | S3 empreinte RM7 | image stéréo |
| Mtg 90 | | | E199 | image stéréo |
| Mtg 91 | | | S19 empreinte LP5, E99 | image stéréo |
| Mtg 92 | | | S20, empreinte RM1 | image stéréo |
| Mtg 95 | | | E233 | image stéréo |
| Mtg 96 | | | S20, empreinte LM2 | image stéréo |
| Mtg 97 | | | S20, empreintes RP4 RM4 | image stéréo |
| Mtg 98 | | | S19, empreinte RP4 | image stéréo |
| Mtg 99 | | | S21, empreinte LP4 | image stéréo |

4 Bibliographie

Bibliographie

Ayer J., Billon-Bruyat J.-P., Bocat L., Comment G., Lovis C., Marty D. & Paratte G. 2009 : *Études et projets scientifiques mésozoïques – Paléontologie A16. Rapport scientifique 2008*. Paléontologie et Transjurane 20, Porrentruy, 116 p.

Ayer J. & Iberg A. 2005 : *Les traces de dinosaures sur les communes de Courtedoux et de Chevenez : localisation des fouilles, potentiel scientifique et perspectives en relation avec le futur tracé de l'A16. Rapport intermédiaire 2004*. Paléontologie et Transjurane 6, Porrentruy, 21 p.

Becker D., Ayer J., Billon-Bruyat J.-P., Marty D. & Picot L. 2007 : *Études et projets scientifiques – Paléontologie A16. Rapport scientifique 2006*. Paléontologie et Transjurane 13, Porrentruy, 60 p.

Becker D., Ayer J., Billon-Bruyat J.-P., Bocat L., Comment G., Marty D., Paratte G., Rauber G. & Scherler L. 2008 : *Études et projets scientifiques – Paléontologie A16. Rapport scientifique 2007*. Paléontologie et Transjurane 15, Porrentruy, 90 p.

Becker D., Billon-Bruyat J.-P., Bocat L., Cattin M., Comment G., Lovis C., Marty D., Paratte G. & Rauber G. 2011 : *Le Mésozoïque et le Cénozoïque du Jura le long de la Transjurane : prospection, forages, levers de coupe, sondages & fouilles. Activités Paléojura. Rapport technique 2010*. Paléontologie et Transjurane 33, Porrentruy, 79 p.

Billon-Bruyat J.-P., Ayer J., Badertscher C., Becker D., Bocat L., Comment G., Krebs R., Marty D., Paratte G. & Rauber G. 2007 : *Le Mésozoïque et le Cénozoïque du Jura le long de la Transjurane : prospection, forages, sondages & fouilles. Rapport technique 2006*. Paléontologie et Transjurane 12, Porrentruy, 72 p.

Billon-Bruyat J.-P., Marty D. & Becker D. 2008 : Les sauropodes, géants agiles. *Pour la Science* 374, 34-42.

Billon-Bruyat J.-P., Ayer J., Becker D., Bocat L., Comment G., Krebs R., Marty D., Paratte G. & Rauber G. 2008 : *Le Mésozoïque et le Cénozoïque du Jura le long de la Transjurane : prospection, forages, levers de coupes & fouilles. Rapport technique 2007*. Paléontologie et Transjurane 14, Porrentruy, 89 p.

Billon-Bruyat J.-P., Ayer J., Becker D., Bocat L., Comment G., Jacquemet M., Lovis C., Marty D., Paratte G. & Rauber G. 2009 : *Le Mésozoïque et le Cénozoïque du Jura le long de la Transjurane : prospection, forages, levers de coupes & fouilles. Rapport technique 2008*. Paléontologie et Transjurane 19, Porrentruy, 71 p.

Bocat L., Comment G., Lovis C., Paratte G., Rauber G., Ayer J., Becker D., Billon-Bruyat J.-P. & Marty D. 2010 : *Le Mésozoïque et le Cénozoïque du Jura le long de la Transjurane : fouilles. Rapport technique 2009*. Paléontologie et Transjurane 27, Porrentruy, 41 p.

Castanera D., Belvedere M., Marty D., Paratte G., Cattin M., Lovis C. & Meyer C.A. 2018 : A walk in the maze : Variation in Late Jurassic tridactyl dinosaur tracks - A case study from the Late Jurassic of the Swiss Jura Mountains (NW Switzerland). *PeerJ* : e4579.

D'Orazi Porchetti S., Bernardi M., Cinquegrani A., Santos V.F. dos, Marty D., Petti F.M., Caetano P.S. & Wagensommer A. 2016 : A review of the dinosaur track record from Jurassic and Cretaceous shallow marine carbonate depositional environments. In : Falkingham P., Marty D. & Richter A. (eds.) : *Dinosaur tracks - The next steps*. Indiana University Press, Bloomington, 380-390.

Lim S.-K., Lockley M.G., Yang S.-Y., Fleming R.F. & Houck K. 1994 : A preliminary report on sauropod tracksites from the Cretaceous of Korea. *Gaia* 10, 109-117.

Lim J.-D., Komg D.-Y., Ki T.-H. & Nam S.-C. 2008 : Discovery of the longest baby sauropod trackway from Korea. *Journal of Vertebrate Paleontology* 28.3 (supplement), 106A.

Lockley M.G. 1994 : Dinosaur ontogeny and population structure : interpretations and speculations based on footprints. In : Carpenter K., Hirsch K. & Horner J.R. (eds.) : *Dinosaur eggs and babies*. Cambridge University Press, Cambridge, 347-365.

Lockley M.G. 2009: *Importance des sites à traces de dinosaures de l'A16 et implications. Rapport d'expertise*. Paléontologie et Transjurane 18, Porrentruy, 20 p.

Marty D. & Hug W.A. 2003: Das Dinosaurier-Spurenvorkommen von Courtedoux, Kanton Jura: dauerhafter Geotopschutz und nachhaltige Nutzung. *Schriftenreihe der Deutschen Geologischen Gesellschaft* 31, 115-121.

Marty D. 2004: *Le Mésozoïque du Jura le long de la Transjurane: prospection, sondages, fouilles et recherche. Rapport d'activités 2003*. Paléontologie et Transjurane 4, Porrentruy, 104 p.

Marty D., Cavin L., Hug W.A., Jordan P., Lockley M.G. & Meyer C.A. 2004: The protection, conservation and sustainable use of the Courtedoux dinosaur tracksite, Canton Jura, Switzerland. *Revue de Paléobiologie*, vol. spéc. 9, 39-49.

Marty D. & Hug W.A. 2004a: Le Kimméridgien en Ajoie (Mésozoïque): premiers résultats de fouilles et de recherches paléontologiques sur le tracé de la Transjurane (A16). *Actes de la Société jurassienne d'Émulation* 2003, 27-44.

Marty D. & Hug W.A. 2004b: Dinosaurier-Spurenvorkommen auf der Transjurane, Kanton Jura: paläontologische Grabungen, Schutz und nachhaltige Nutzung. *GEOForumCH Actuel* 19, 16-23.

Marty D., Ayer J., Becker D., Billon-Bruyat J.-P., Lapaire F. & Lovis C. 2005: *Le Mésozoïque et le Cénozoïque du Jura le long de la Transjurane: prospection, sondages & fouilles. Rapport technique 2004*. Paléontologie et Transjurane 8, Porrentruy, 70 p.

Marty D., Ayer J., Becker D., Berger J.-P., Billon-Bruyat J.-P., Braillard L., Hug W.A. & Meyer C.A. 2007: Late Jurassic dinosaur tracksites of the Transjurane highway (Canton Jura, NW Switzerland): overview and measures for their protection and valorisation. *Bulletin für angewandte Geologie* 12.1, 75-89.

Marty D. 2008: *Sedimentology, taphonomy, and ichnology of Late Jurassic dinosaur tracks from the Jura carbonate platform (Chevenez-Combe Ronde tracksite, NW Switzerland): insights into the tidal-flat palaeoenvironment and dinosaur diversity, locomotion, and palaeoecology*. *GeoFocus* 21, 278 p.

Marty D. & Billon-Bruyat J.-P. 2009: Field-trip to the excavations in the Late Jurassic along the future Transjurane highway near Porrentruy (Canton Jura, NW Switzerland): dinosaur tracks, marine vertebrates and invertebrates. *Actes 2009 bis de la Société jurassienne d'Émulation*, 94-129.

Marty D., Belvedere M., Meyer C.A., Mietto P., Paratte G., Lovis C. & Thüning B. 2010: Comparative analysis of Late Jurassic sauropod trackways from the Jura Mountains (NW Switzerland) and the central High Atlas Mountains (Morocco): implications for sauropod ichnotaxonomy. *Historical Biology* 22.1-3, 109-133.

Marty D., Lovis C. & Paratte G. 2010: *Études et projets scientifiques mésozoïques – Paléontologie A16: sites à traces de dinosaures de l'A16. Rapport scientifique 2009*. Paléontologie et Transjurane 28, Porrentruy, 45 p.

Marty D., Belvedere M., Razzolini N.L., Lockley M.G., Paratte G., Cattin M., Lovis C. & Meyer C.A. 2017: The tracks of giant theropods (*Jurabrontes curtedulensis* ichnogen. & ichnosp. nov.) from the Late Jurassic of NW Switzerland: palaeoecological & palaeogeographical implications. *Historical Biology*, 29 p.

Razzolini N.L., Belvedere M., Marty D., Paratte G., Lovis C., Cattin M. & Meyer C.A. 2017: *Megalosauripus transjuranicus* ichnosp. nov. A new Late Jurassic theropod ichnotaxon from NW Switzerland and implications for tridactyl dinosaur ichnology and ichnotaxonomy. *PLoS ONE* 12.7: e0180289, 42 p.

Schanz T., Datcheva M., Haase H. & Marty D. 2016: Analysis of desiccation crack patterns for quantitative interpretation of fossil tracks. In: Falkingham P.L., Marty D. & Richter A. (eds.): *Dinosaur tracks – The next steps*. Indiana University Press, Bloomington, 367-379.

Remerciements

Travail de terrain

William Amougou
Jacques Ayer
Jean-Luc Bardot
Sébastien Bergot
Pierre-Alain Borgeaud
Florence Bovay
Olivier Braillard
Bernard Buret
Daniel Chételat
Gaël Comment
Mario Gergen
Claude Gigon
Sarah Gottet
Bernard Graber
Mélanie Gretz
Mathilde Lewis (Jacquemet)
Bernard Jeanbourquin
Ralf Krebs
Marielle Lapaire (Cattin)
Hugues Leuenberger
Christel Lovis
Jean-Marc Machek
Christophe Marquis
Yves Marti
Julien Merçay
Grégoire Migy
Jacques Montandon
Steve Montavon
Marc Müller
André Nia
Joseph Noirjean
Gheorghe Pascal
Gaëtan Rauber
Vincent Risse
Olivier Schmidt
Hervé Vaucher
Patrick Willemin

Préparation - conservation

Pierre Bigler
Régine Monnin
Aude-Laurence Pfister
Claudine Miserez
Martine Rochat
Renaud Roch
Sébastien Bergot
Bernard Buret
Bernard Graber
Jean-Marc Machek
Joseph Noirjean
Fritz Fuhrer

Scientifiques internes

Jacques Ayer
Loïc Bocat
Gaël Comment
Wolfgang Alexander Hug
Apolline Lefort

Scientifiques externes

Jean-Pierre Berger
Christian A. Meyer
Martin G. Lockley
Kent Stevens
Scott Ernst
Novella Razzolini
Diego Castanera
Tom Schanz
Hanna Haase
Expertises scientifiques : Karl Bates, Peter Falkingham,
John R. Hutchinson, Martin G. Lockley, Phil Manning,
Peter Jordan, Christian A. Meyer, Kent Stevens

Gestion des données

Amalric Oriet
Pascal Morisod
Claude Girardin
Virginie Barraud
Laurence Greppo

Géomatique

Andreas Iberg
Pierre-Alain Möschler
Claude Gigon

Saisie des fiches couches

Arben Kadriu

Entreprises

Babey Sàrl
Bangerter & Amstutz SA, Lugnez (Joël De Murcia)
Berberat Polyester Sàrl, Develier
G. Cuenat SA, Courchavon (Alain Rossi)
Consortium Comment-Membrez, Courgenay
Terra Data AG, Einsiedeln
Flotron (anciennement Perrinjaquet) AG, Gümliigen
Lionel Paratte, Saignelégier

Propriétaires et exploitants

Thierry Blaser, Courtedoux
André et Jean-Pierre Boillat, Courtedoux
Christian Künzi, Courtedoux
Joseph Maillat, Courtedoux
Josy et Hubert Michel, Courtedoux

Crédits

Auteurs

Géraldine Paratte
Marielle Lapaire (Cattin)
Christel Lovis
Daniel Marty

Étude

Daniel Marty
Matteo Belvedere
Géraldine Paratte
Marielle Lapaire (Cattin)
Christel Lovis

Dessins

Andreas Iberg
Pierre-Alain Möschler
Claude Gigon
Bertrand Conus
Yves Maître

Fichiers paramètres

Claude Girardin
Christel Lovis

Photographes

Nadia Gagnebin
Olivier Noaillon
Bernard Migy
Yves Marti

Fiches types

Définition : Jean-Paul Billon-Bruyat et Vincent Risse
Développement : Gaëtan Rauber et Tayfun Yilmaz
Mise en pages : Simon Maître

Dépôt des collections et de la documentation
Paléontologie A16, Porrentruy (jusqu'à fin 2018)
JURASSICA Museum, Porrentruy (dès 2019)

ISSN 2504-4745
ISBN 978-2-88436-047-0



9 782884 360470

